

---

# CHIMICA PER L'EDILIZIA

---



CATALOGO PRODOTTI

**HA**  
ITALIA

**HIA**

**ITALIA**

---

**DIVISIONE PRODOTTI  
SPECIALI**



## CHI SIAMO

La divisione di Schio (Vi) di HA Italia S.p.A., dal 1962 è tra i leader nella produzione di prodotti chimici liquidi destinati al mondo dell'edilizia industriale, civile e fai da te.

Dal 2018 fa parte del gruppo internazionale Hüttenes Albertus Chemische Werke GmbH, che conta più di 2000 dipendenti e oltre 100 anni di storia nel settore chimico.

Grazie alla sinergia che si è creata tra le aziende, HA Italia sta perseguendo un cammino di continuo sviluppo tecnologico e produttivo.

Al centro dell'impegno quotidiano di HA Italia ci sono la fidelizzazione e la soddisfazione del cliente, due must essenziali in un mercato in continua evoluzione. La politica aziendale è mirata a rispondere alle esigenze del cliente, facendolo sentire rispettato e valorizzato nella sua peculiarità, anziché inserito in un contesto di standardizzazione e anonimato.

HA Italia valorizza prima di tutto il rapporto di partnership tra i suoi tecnici ed i Clienti, assicurando in questo modo il continuo miglioramento dei prodotti per rispondere alle crescenti esigenze operative del settore, con costante attenzione alle richieste del mercato in termini di costi, qualità, sicurezza e ambiente.

Scegliere HA Italia significa scegliere un partner affidabile, puntuale e innovativo, in grado di fornire gli strumenti giusti al mondo dell'edilizia e rispondere efficacemente alle sue problematiche.



## COSA FACCIAMO

Prodotti liquidi e in pasta per impermeabilizzare, proteggere, rivestire, incollare superfici di diversa natura, con la possibilità di formulazioni personalizzate in base alle specifiche esigenze del cliente:

- Primer bituminosi e sintetici e promotori di adesione
- Primer e Sigillanti spray
- Guaine liquide impermeabilizzanti, bituminose e sintetiche.
- Vernici e rivestimenti all'alluminio, bituminose e sintetiche.
- Pitture protettive e decorative colorate
- Vernici e guaine liquide a elevato indice di riflettanza solare (SRI)
- Bonifica unisco amianto.
- Adesivi e sigillanti bituminosi.
- Protettivi e consolidanti idrorepellenti e anti-salini.
- Prodotti complementari, quali cemento plastico, asfalti a freddo, pitture per segnaletica stradale, protettivi e anticorrosivi per superfici metalliche, additivi per malte e diluenti.

## COSA OFFRIAMO

- Elevata customizzazione di prodotto e packaging.
- Confezionamento in private label.
- Team di R&S in grado di rispondere alle nuove esigenze del mercato.
- Capacità di sviluppare formulati a seconda delle specifiche richieste del cliente.
- Assistenza tecnica e di marketing.
- Consulenza in merito alle normative e alle certificazioni inerenti al prodotto.
- Flessibilità ed efficienza logistica.
- Elevate capacità produttive.
- Certificazioni ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001 e ISO 50001.

**HA**

ITALIA

I NOSTRI PRODOTTI

## CATEGORIE PRODOTTI:

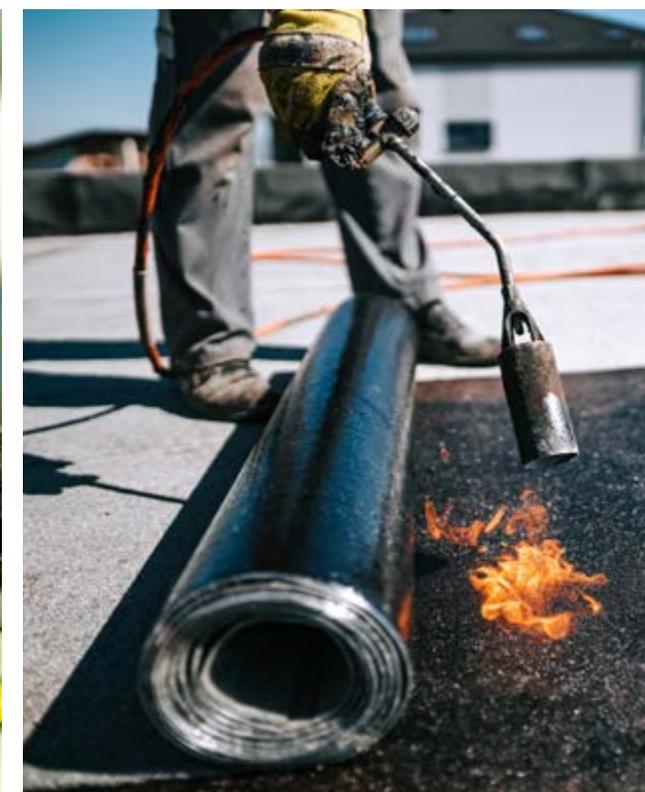
	<b>PRIMER</b>	<b>7</b>
	<b>MEMBRANE LIQUIDE</b>	<b>49</b>
	<b>PITTURE - VERNICI</b>	<b>135</b>
	<b>ADESIVI SIGILLANTI</b>	<b>183</b>
	<b>PRODOTTI COMPLEMENTARI</b>	<b>215</b>

# PRIMER

Primer fissativi e antipolvere, formulati con bitume o con resine sintetiche, disponibili sia nella versione al solvente sia all'acqua, svolgono funzione di:

- Mano di fondo su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali per facilitare la stesura e garantire un miglior ancoraggio alle membrane bitume polimero applicate a caldo o a freddo e alle impermeabilizzazioni effettuate con guaine liquide bituminose;
- Impermeabilizzare muri di fondazione in calcestruzzo;
- Primer fissativi e consolidanti di superfici in cemento, legno, metallo, membrane o tegole bitume polimero con finitura ardesiata e superfici in cemento amianto;
- Bloccare la polverosità e ridurre la porosità del calcestruzzo.

<b>HYDROPRIMER</b> - Primer bituminoso	9
<b>HYDROPRIMER PLUS</b> - Primer bituminoso a medio contenuto di bitume	11
<b>HYDROPRIMER PROOFCOAT</b> - Primer bituminoso ad elevato contenuto di bitume	13
<b>PRIMER ADEFIX</b> - Primer di adesione per supporti lisci o poco assorbenti	15
<b>FIBER-FIX</b> - Primer fissativo per cemento amianto	17
<b>ECO PRIMER BIT 40-60</b> - Primer bituminoso con solventi rigenerati	19
<b>ECO PRIMER BIT 50-50 WET</b> - Primer bituminoso con solventi rigenerati per superfici umide	21
<b>ECO PRIMER BIT 60-40</b> - Rivestimento bituminoso protettivo con solventi rigenerati per superfici umide	23
<b>PRIMER BIT 50-102 TL</b> - Primer bituminoso con toluolo	25
<b>PRIMER BIT 60-40 PI</b> - Primer bituminoso con xilolo	27
<b>PRIMER BIT PROTEX</b> - Rivestimento bituminoso protettivo con xilolo per superfici umide	29
<b>PRIMER BIT PLUS BD</b> - Primer bituminoso viscoso con solventi organici	31
<b>PRIMER E BIT 50 SOLA</b> - Primer bituminoso con solventi puri ed elastomeri	33
<b>PRIMER XE BIT 50 XX</b> - Primer bituminoso con solventi puri ad alta percentuale di elastomeri	35
<b>PRIMER BIT 50-50 WET SPRAY</b> - Primer bituminoso multiuso spray	37
<b>PRIMERSINT E</b> - Primer viscoso nero con solventi puri e resine sintetiche	39
<b>PRIMERSINT G2 NATURAL</b> - Primer fluido incolore con solventi puri e resine sintetiche	41
<b>METAL-FOND PRIMER</b> - Fondo aggrappante promotore di adesione	43
<b>PRIMERSINT B4</b> - Primer fissativo per cemento amianto	45



# HYDROPRIMER

## Primer bituminoso

**Descrizione:** Primer fissativo all'acqua, formulato con bitume in emulsione acquosa e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
  - Facilita la stesura di membrane bitume-polimero garantendo un valido ancoraggio.
  - Ottima adesione e penetrazione su tutte le superfici cementizie asciutte, ma anche leggermente bagnate.
  - Assenza di appiccicosità.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Mano di fondo prima dell'incollaggio a caldo delle membrane bitume polimero o della posa di guaine liquide bituminose su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali.
  - Primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno e metallo.
  - Protezione e impermeabilizzazione di tubazioni e cisterne metalliche sia esposte che interrate.
  - Particolarmente indicato nei lavori d'impermeabilizzazione in zone abitate, dove è sconsigliato l'utilizzo di prodotti a solvente.
  - Idoneo a formare una malta livellante previa miscelazione con cemento di classe 32,5 R (rapporto Cemento: Hydroprimer pari a 1,6 : 1 in peso) e aggiunta di acqua in quantità, a seconda della lavorabilità desiderata, pari a circa 1÷2 % sul peso della miscela.

**Preparazione del supporto:** Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.

- Applicazione:**
- Effettuare con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
  - Mescolare leggermente prima dell'uso.
  - Diluire fino al 10% d'acqua.
  - La pulizia dell'attrezzatura può essere fatta con acqua o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo di primer dipende molto dalla porosità e quindi dall'assorbimento del supporto: indicativamente il consumo varia da 100÷200 g/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Le membrane bitume polimero vanno applicate sul calcestruzzo verniciato con primer solo quando quest'ultimo si presenti perfettamente asciutto.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - E' sconsigliata l'applicazione con temperature estreme, sia dell'ambiente che della superficie.
  - Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 18, 20, 25 L.
  - Fusti metallici da 200 L.
  - IBC da 1.000 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Marrone (Nero quando asciutto)
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(23÷27)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza Ø 4 mm)	UNI EN ISO 2431	(14 ÷ 20) secondi
Densità (a 20° C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,97÷1,03)kg/L
pH (a 20° C)		8,0÷11,0
Tempo di asciugatura		30 ÷ 60 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# HYDROPRIMER PLUS

## Primer bituminoso a medio contenuto di bitume

**Descrizione:** Primer fissativo all'acqua, formulato con bitume in emulsione acquosa e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
  - Facilita la stesura di membrane bitume-polimero garantendo un valido ancoraggio.
  - Ottima adesione e penetrazione su tutte le superfici cementizie asciutte, ma anche leggermente bagnate.
  - Assenza di appiccicosità.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Mano di fondo prima dell'incollaggio a caldo delle membrane bitume polimero o della posa di guaine liquide bituminose su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali.
  - Primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno e metallo.
  - Protezione e impermeabilizzazione di tubazioni e cisterne metalliche sia esposte che interrate.
  - Particolarmente indicato nei lavori d'impermeabilizzazione in zone abitate, dove è sconsigliato l'utilizzo di prodotti a solvente.
  - Idoneo a formare una malta livellante previa miscelazione con cemento di classe 32,5 R (rapporto Cemento : Hydroprimer Plus pari a 1,6 : 1 in peso) e aggiunta di acqua in quantità, a seconda della lavorabilità desiderata, pari a circa 2÷3 % sul peso della miscela.

**Preparazione del supporto:** Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.

- Applicazione:**
- Effettuare con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
  - Mescolare leggermente prima dell'uso.
  - Diluire fino al 20-25% d'acqua.
  - La pulizia dell'attrezzatura può essere fatta con acqua o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo di primer dipende molto dalla porosità e quindi dall'assorbimento del supporto: indicativamente il consumo varia dai 100÷ 250 g/m<sup>2</sup>.

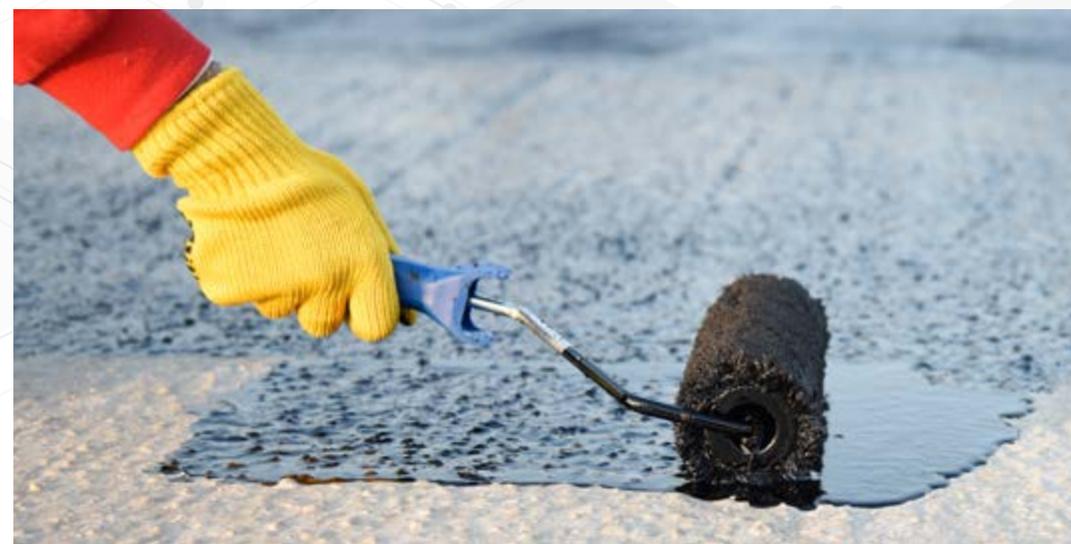
- Avvertenze:**
- Le membrane bitume polimero vanno applicate sul calcestruzzo verniciato con primer solo quando quest'ultimo si presenti perfettamente asciutto.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - E' sconsigliata l'applicazione con temperature estreme, sia dell'ambiente che della superficie.
  - Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 18, 20, 25 L.
  - Fusti metallici da 200 L.
  - IBC da 1.000 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Marrone (Nero quando asciutto)
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(32÷36)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza Ø 4 mm)	UNI EN ISO 2431	(18 ÷ 26) secondi
Densità (a 20° C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,99÷1,05)kg/L
pH (a 20° C)		8,0÷11,0
Tempo di asciugatura		20 ÷ 40 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# HYDROPRIMER PROOFCOAT

## Primer bituminoso ad elevato contenuto di bitume

**Descrizione:** Primer fissativo all'acqua, formulato con bitume in emulsione acquosa e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
  - Facilita la stesura di membrane bitume-polimero garantendo un valido ancoraggio.
  - Ottima adesione e penetrazione su tutte le superfici cementizie asciutte, ma anche leggermente bagnate.
  - Assenza di appiccicosità.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Mano di fondo prima dell'incollaggio a caldo delle membrane bitume polimero o della posa di guaine liquide bituminose su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali.
  - Primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno e metallo.
  - Protezione e impermeabilizzazione di tubazioni e cisterne metalliche sia esposte che interrate.
  - Particolarmente indicato nei lavori d'impermeabilizzazione in zone abitate, dove è sconsigliato l'utilizzo di prodotti a solvente.
  - Idoneo a formare una malta livellante previa miscelazione con cemento di classe 32,5 R (rapporto Cemento : Hydroprimer Proofcoat pari a 1 : 1 in peso) e aggiunta di acqua in quantità, a seconda della lavorabilità desiderata, pari a circa 2÷3 % sul peso della miscela.

**Preparazione del supporto:** Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.

- Applicazione:**
- Effettuare con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
  - Mescolare leggermente prima dell'uso.
  - La pulizia dell'attrezzatura può essere fatta con acqua o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo di primer dipende molto dalla porosità e quindi dall'assorbimento del supporto: indicativamente il consumo varia dai 150÷ 300 g/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Le membrane bitume polimero vanno applicate sul calcestruzzo verniciato con primer solo quando quest'ultimo si presenti perfettamente asciutto.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - E' sconsigliata l'applicazione con temperature estreme, sia dell'ambiente che della superficie.
  - Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o oli minerali.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** - Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25, 30 L.; Fusti metallici da 200 L; IBC da 1.000 L.

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Marrone (Nero quando asciutto)
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(37÷43)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza Ø 4 mm)	UNI EN ISO 2431	21÷27 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,00÷1,06)kg/L
pH (a 20° C)		8,0÷11,0
Tempo di asciugatura		10÷30 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



## PRIMER ADEFIX

### Primer di adesione per supporti lisci o poco assorbenti

**Descrizione:** Primer di adesione a base acqua formulato con resine sintetiche selezionate e speciali additivi, specifico per superfici lisce e poco assorbenti.

- Vantaggi:**
- Forma uno strato ruvido ad elevata adesione.
  - Permette un notevole aumento dell'ancoraggio del supporto trattato.
  - Utilizzabile sia all'interno che all'esterno.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Applicato su supporti come ceramica, gres, marmo, mattoni, calcestruzzo, pietre, cartongesso, legno, vetro, metallo, intonaci, pitture e materiali isolanti (EPS, XPS, PUR, lane minerali) come preparazione delle superfici a successive applicazioni (es. posa di pavimentazione, rivestimenti in ceramica, mediante adesivi cementizi).
  - Pretrattamento su ceramica preesistente prima dell'applicazione di malte autolivellanti.
  - Preparazione della superficie prima dell'applicazione di intonaci e rasature su supporti minerali lisci sia in verticale che in orizzontale.
  - Permette l'applicazione di adesivi cementizi su sottofondi in gesso.
  - Applicato su superfici fortemente assorbenti riduce e uniforma l'assorbimento d'acqua evitando il rischio di "bruciature".
  - Utilizzato su pareti di calcestruzzo leggermente friabili è un efficace consolidante.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
  - Vanno controllati prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua.
  - Il primer va protetto dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione: umidità e basse temperature ne allungano i tempi.

- Applicazione:**
- Applicare con frattone liscio, rullo o pennello.
  - Mescolare con cura prima dell'uso.
  - Primer Adefix viene applicato a mano unica.
  - Dopo essiccazione completa si può procedere con l'applicazione delle guaine liquide acriliche o la finitura desiderata.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo varia tra 200÷500 g/m<sup>2</sup> a seconda della natura e del grado di porosità del supporto.

- Avvertenze:**
- Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5° C e +35° C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia o gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
  - Nel periodo invernale bisogna considerare di finire l'applicazione nelle prime ore del pomeriggio per consentire la corretta filmatura della pittura (sono sempre da evitare comunque le giornate troppo umide).
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Evitare di utilizzare su superfici umide e in presenza di fenomeni di controspinta d'umidità.

- Avvertenze:**
- Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 5, 10, 20 kg.



## CHIMICA PER L'EDILIZIA

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido denso
Colore		Grigio
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(66÷74)%
Viscosità Brookfield (a 20° C, girante 3, 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(8.000±1.500)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,50÷1,60) kg/L
Tempo di asciugatura		60 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

# FIBER-FIX

## Primer fissativo per cemento amianto

**Descrizione:** Fiber-Fix è un primer fissativo all'acqua a base di resine elastomeriche.

- Vantaggi:**
- Ottima adesione anche su supporti lisci e poco assorbenti.
  - Durata nel tempo.
  - Resistenza agli agenti atmosferici.
  - Facilità di posa.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.
  - Migliora la visualizzazione del film sulla copertura del manufatto durante la fase di bonifica, grazie alla sua particolare colorazione.

- Campi d'impiego:**
- Impregnazione delle lastre in cemento-amianto al fine di prevenire la dispersione delle fibre di amianto nell'ambiente, durante le fasi di asportazione dalle coperture delle lastre di cemento amianto, negli interventi di risanamento attraverso la loro demolizione.
  - Può essere impiegato come pretrattamento migliorativo di adesione su sottofondi in gesso e anidrite (proteggendo il gesso dall'umidità ed impedendo la reazione espansiva tra gesso e cemento), prima della applicazione di collanti cementizi per applicare rivestimenti ceramici.
  - Può essere impiegato come consolidante o pretrattante di sottofondi cementizi, (tipo massetti o intonaci) prima della posa di collanti cementizi o rasature.
  - E' utilizzato quale fissativo prima di iniziare il risanamento delle coperture con l'impiego di sopracoperture costituite da pacchetti isolanti.

- Preparazione del supporto:**
- Le lastre di cemento amianto devono essere perfettamente asciutte prima di procedere al trattamento.
  - Verificare che non ci sia presenza di umidità di risalita o controspinta d'acqua.
  - Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Fiber Fix è pronto all'uso, necessita di accurata miscelazione prima dell'utilizzo.
  - L'applicazione deve essere effettuata mediante nebulizzazione a pioggia con pompe airless a bassa pressione, in quanto l'impiego dell'alta pressione comporterebbe una significativa liberazione di fibre.

**Consumo:** Il consumo medio varia da 200÷300 g/m<sup>2</sup> di prodotto totale.

- Avvertenze:**
- Gli operatori addetti all'intervento devono essere provvisti di mezzi di protezione delle vie respiratorie e di tute protettive durante il lavoro sulla copertura.
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
  - Si consiglia di seguire tutte le norme di legge a riguardo relative alla bonifica attraverso il trattamento incapsulamento delle lastre di cemento amianto.
  - Sono da evitare durante l'applicazione le condizioni estreme di caldo e freddo e le giornate con situazioni atmosferiche avverse. Lo strato ancora umido può essere dilavato dall'acqua piovana o rovinato dalla rugiada e dal gelo.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** - Secchielli metallici o plastici da 5, 10, 20 kg; Fusti metallici da 200 kg; IBC da 1.000 kg.

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Rosso
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(19÷21)%
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,00 ÷ 1,06) kg/L
pH (a 20 °C)		7,5÷9,0
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	17÷23 secondi
Tempo di essiccazione		60÷120 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

OMOLOGAZIONE INCAPSULANTI PER BONIFICA MANUFATTI IN CEMENTO AMIANTO (D.M. 20/08/1999 secondo UNI 10686/98)	
TIPOLOGIA DI RIVESTIMENTI INCAPSULANTI	MODALITA' DI APPLICAZIONE PRODOTTO
(A) A VISTA ALL'ESTERNO	Dopo la pulizia dei supporti, applicare una mano di Fiber-Fix di colorazione rosso con consumo variabile tra 200 ÷ 300 g/m <sup>2</sup> . Ad essiccazione avvenuta, dopo circa 60 minuti applicare il primo strato di Gumvern nella quantità di 400 ÷ 500 g/m <sup>2</sup> . Dopo completa essiccazione applicare il secondo strato di Gumvern, di colore necessariamente contrastante alla mano precedente, con un consumo di 400 ÷ 500 g/m <sup>2</sup> .
(C) NON A VISTA -a supporto di interventi di confinamento-	Dopo la pulizia dei supporti, applicare tre mani di Fiber-Fix, a distanza di 40/60 minuti una dall'altra. Il consumo medio in tre mani è di circa 400-450 g/m <sup>2</sup> per ottenere uno spessore minimo di 200 µm.
(D) AUSILIARIO -incapsulamento temporaneo per rimozione-	Dopo la pulizia dei supporti, applicare due mani di Fiber-Fix, a distanza di 40/60 minuti una dall'altra. Il consumo medio in due mani è di circa 250 g/m <sup>2</sup> per ottenere uno spessore minimo di 50 µm.

# ECO PRIMER BIT 40-60

## Primer bituminoso con solventi rigenerati

**Descrizione:** Primer a base bitume e solventi organici selezionati (solventi rigenerati mediante attività in categoria R2).

**Vantaggi:**

- Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
- Rapida essiccazione del film, assenza di appiccicosità.
- Facilita la stesura di membrane bitume-polimero garantendo un valido ancoraggio.
- Ottima adesione e penetrazione su tutte le superfici cementizie asciutte.
- Non cola alle alte temperature e non infragilisce alle basse.
- Assenza di sostanze oleose superficiali residue.

**Campi d'impiego:**

- Mano di fondo su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali.
- Applicare prima dell'incollaggio delle membrane bitume polimero a caldo o a freddo con collanti bituminosi tipo Bitoglue Base oppure prima della ricopertura con guaine liquide bituminose.
- Usato come pittura impermeabilizzante nei muri di fondazione in calcestruzzo, come primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno e metallo.
- Nella preparazione di superfici metalliche e di superfici di legno.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
- Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Effettuare con pennello, spazzolone o a rullo.
- Il prodotto è pronto all'uso. Eventuali esigenze specifiche di applicazione o l'aumento di viscosità causata dall'evaporazione dei solventi, possono essere corretti con l'aggiunta di diluenti appositi (preferibilmente se a base di solventi aromatici).
- Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Il consumo di primer è di circa 100÷200 g/m<sup>2</sup>.

**Avvertenze:**

- Nell'applicazione delle membrane bitume polimero a caldo mediante fiamma si propone l'utilizzo del primer solo in presenza di superfici di calcestruzzo perfettamente asciutte, altrimenti si consiglia l'utilizzo di un primer bituminoso specifico per superfici umide.
- Prima della copertura verificare che il primer sia completamente asciutto.
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
- Assicurarsi che fessure e impianti di aerazione siano chiusi prima dell'applicazione.
- Non usare all'interno di edifici abitativi o in ambienti non areati.
- Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
- Conservare negli imballi originali ben chiusi.
- Prodotto infiammabile.
- Non esporre direttamente alla luce del sole, a temperature maggiori di 30°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:**

- Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25, 30 L.
- Fusti metallici da 200 L
- IBC da 1.000 L.

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	< +23 °C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(38÷42)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	11 ÷ 15 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,93 ± 0,03) kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		30÷50 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



# ECO PRIMER BIT 50-50 WET

## Primer bituminoso con solventi rigenerati per superfici umide

**Descrizione:** Primer a base bitume, solventi organici selezionati e speciali additivi per facilitare l'applicazione su supporti leggermente umidi.

**Vantaggi:**

- Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
- Rapida essiccazione del film, assenza di appiccicosità.
- Facilita la stesura di membrane bitume-polimero garantendo un valido ancoraggio.
- Adesione e penetrazione su tutte le superfici cementizie.
- Ottima adesione anche su superfici umide.
- Non cola alle alte temperature e non infragilisce alle basse.
- Assenza di sostanze oleose superficiali residue.

**Campi d'impiego:**

- Mano di fondo su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali.
- Va applicato prima dell'incollaggio delle membrane bitume polimero a caldo o a freddo con collanti bituminosi tipo Bitogluce Base oppure prima della ricopertura con guaine liquide bituminose.
- Usato come pittura impermeabilizzante nei muri di fondazione in calcestruzzo, come primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno e metallo.
- Trova impiego nella preparazione di superfici metalliche e di superfici di legno.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni metereologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
- Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Effettuare con pennello, spazzolone o rullo.
- Prodotto pronto all'uso. Eventuali esigenze specifiche di applicazione o l'aumento di viscosità causata dall'evaporazione dei solventi, possono essere corretti con l'aggiunta di diluenti appositi (meglio se contengono solventi aromatici).
- Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Il consumo può variare da 100 a 250 g/m<sup>2</sup>.

**Avvertenze:**

- Prima della copertura verificare che il primer sia completamente asciutto.
- Assicurarsi che fessure e impianti di aerazione siano chiusi prima dell'applicazione.
- Non usare all'interno di edifici abitativi o in ambienti non areati.
- Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
- Conservare negli imballi originali ben chiusi.
- Prodotto infiammabile.
- Non esporre direttamente alla luce del sole, a temperature maggiori di 30°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:**

- Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25, 30 L.
- Fusti metallici da 200 L; IBC da 1.000 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	< +23 °C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(47÷53)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	17 ÷ 23 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,95 ± 0,03) kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		25÷45 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# ECO PRIMER BIT 60-40

## Rivestimento bituminoso protettivo con solventi rigenerati per superfici umide

**Descrizione:** Primer impermeabilizzante e protettivo (catramina) a rapida asciugatura, formulato con bitume, solventi selezionati (solventi rigenerati mediante attività in categoria R2) e speciali additivi per facilitare l'applicazione su supporti leggermente umidi.

- Vantaggi:**
- Idrorepellente.
  - Resistente agli agenti chimici e atmosferici.
  - Rapida essiccazione.
  - Ottima penetrazione e adesione al supporto.
  - Assenza di appiccicosità superficiale.
  - Forma un film superficiale di aspetto brillante.
  - Può essere applicato direttamente su superfici già arrugginite.
  - Ottima adesione anche su superfici umide.

- Campi d'impiego:**
- Viene usato per la protezione di grondaie, tubazioni, serbatoi, pali, tralicci, elementi di carpenteria, canali, ponteggi e strutture metalliche in genere. E' consigliato come impermeabilizzante, come difesa dall'umidità e come protezione da agenti chimici corrosivi, nei muri di fondazione, nelle vasche interrate, nelle condutture di scarico, pozzi neri e fogne.
  - Usato come primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno, metallo

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
  - Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Applicare a pennello, spazzolone o rullo.
  - E' sempre consigliato mescolare il prodotto prima dell'utilizzo.
  - Eco Primer BIT 60-40 è pronto all'uso. Eventuali esigenze specifiche di applicazione o l'aumento di viscosità causata dalla evaporazione dei solventi, possono essere corretti con l'aggiunta di diluenti appositi (meglio se contengono solventi aromatici).
  - Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Il consumo di primer varia da 100÷250 g/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Prima della copertura verificare che il primer sia completamente asciutto.
  - Assicurarsi che fessure e impianti di aerazione siano chiusi prima dell'applicazione.
  - Non usare all'interno di edifici abitativi o in ambienti non areati.
  - Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile
  - Non esporre a temperatura >30°C, a luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20 L; Fusti metallici da 180, 750 L; IBC da 1.000 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	< +21 °C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(59÷67)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	56÷74 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,92÷1,00)kg/L
Tempo di asciugatura		20÷40 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# PRIMER BIT 50-102 TL

## Primer bituminoso con toluolo

**Descrizione:** Primer ad asciugatura rapidissima, formulato con bitume e solventi organici puri.

- Vantaggi:**
- Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
  - Rapida essiccazione del film, assenza di appiccicosità.
  - Facilita la stesura di membrane bitume-polimero garantendo un valido ancoraggio.
  - Ottima adesione e penetrazione su tutte le superfici cementizie asciutte.
  - Non cola alle alte temperature e non infragilisce alle basse temperature.
  - Assenza di sostanze oleose superficiali residue.

- Campi d'impiego:**
- Mano di fondo su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali.
  - Va applicato prima dell'incollaggio delle membrane bitume polimero a caldo o a freddo con collanti bituminosi tipo Bitoglue Base oppure prima della ricopertura con guaine liquide bituminose.
  - Usato come pittura impermeabilizzante nei muri di fondazione in calcestruzzo, come primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno e metallo.
  - Trova impiego nella preparazione di superfici metalliche e di superfici di legno.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
  - Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Applicare con pennello, spazzolone e rullo.
  - Primer BIT 50-102 TL è pronto all'uso.
  - Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Il consumo di primer è di circa 150 g/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Nell'applicazione delle membrane bitume polimero a caldo mediante fiamma si propone l'utilizzo del primer solo in presenza superfici di calcestruzzo perfettamente asciutte, altrimenti si consiglia di utilizzare ad un primer specifico per superfici umide.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Prima della copertura verificare che il primer sia completamente asciutto.
  - Assicurarsi che fessure e impianti di aerazione siano chiusi prima dell'applicazione.
  - Non usare all'interno di edifici abitativi o in ambienti non areati.
  - Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
  - Prodotto infiammabile. Conservare sempre il prodotto negli imballi chiusi.
  - Non esporre a temperature > 30°C, alla luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25, 30 L.
  - Fusti metallici da 200 L.
  - IBC da 1.000 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	< +21 °C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(47÷53)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 25° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	14 ÷ 20 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,95±0,03) kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		15÷30 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2		
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO ( C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



# PRIMER BIT 60-40 PI

## Primer bituminoso con xilolo

**Descrizione:** Primer ad asciugatura rapidissima con elevato contenuto di secco, formulato con bitume e solventi organici puri.

**Vantaggi:**

- Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
- Rapida essiccazione del film, assenza di appiccicosità.
- Facilita la stesura di membrane bitume-polimero garantendo un valido ancoraggio.
- Ottima adesione e penetrazione su tutte le superfici cementizie asciutte.
- Non cola alle alte temperature e non infragilisce alle basse.
- Assenza di sostanze oleose superficiali residue.
- Odore poco persistente e aggressivo

**Campi d'impiego:**

- Mano di fondo su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali.
- Va applicato prima dell'incollaggio delle membrane bitume polimero a caldo o a freddo con collanti bituminosi tipo Bitogluce Base oppure prima della ricopertura con guaine liquide bituminose.
- Usato come pittura impermeabilizzante nei muri di fondazione in calcestruzzo, come primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno e metallo.
- Trova impiego nella preparazione di superfici metalliche e di superfici in legno.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni metereologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
- Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Effettuare con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
- Primer BIT 60-40 PI è pronto all'uso.
- Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Il consumo indicativo di primer varia da 100÷200 g/m<sup>2</sup>, ed è funzione della porosità del supporto sul quale viene applicato.

**Avvertenze:**

- Nell'applicazione delle membrane bitume polimero a caldo mediante fiamma si propone l'utilizzo del primer solo se si hanno superfici di calcestruzzo perfettamente asciutte, altrimenti si consiglia di passare ad un primer bituminoso specifico per superfici umide.
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
- Prima della copertura verificare che il primer sia completamente asciutto.
- Assicurarsi che fessure e impianti di aerazione siano chiusi prima dell'applicazione.
- Non usare all'interno di edifici abitativi o in ambienti non areati.
- Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o oli minerali.
- Prodotto infiammabile. Conservare sempre negli imballi originali ben chiusi.
- Non esporre a temperatura >30°C, a luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme

**Avvertenze:** libere o altre fonti di accensione.  
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Altra versione:** E' disponibile Primer Bit 60-40 PI WET versione del prodotto con aggiunta di particolari additivi, che lo rendono idoneo per l'applicazione anche su superfici leggermente umide.

**Imballi:**

- Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25, 30 L
- Fusti metallici da 200 L
- IBC da 1.000 L.

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +23 °C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(59÷65)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	25÷35 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,97±0,03) kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		15÷25 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe II (5<S <sub>D</sub> < 50 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# PRIMER BIT PROTEX

## Rivestimento bituminoso protettivo con xilolo per superfici umide

**Descrizione:** Primer impermeabilizzante e protettivo (catramina) a rapida asciugatura, formulato con bitume, solventi organici puri e speciali additivi per facilitare l'applicazione su supporti leggermente umidi.

**Vantaggi:**

- Idrorepellente.
- Resistente agli agenti chimici e atmosferici.
- Rapida essiccazione.
- Ottima penetrazione e adesione al supporto.
- Assenza di appiccicosità superficiale.
- Forma un film superficiale di aspetto brillante.
- Può essere applicato direttamente su superfici già arrugginite.
- Ottima adesione anche su superfici umide.

**Campi d'impiego:**

- Viene usato per la protezione di grondaie, tubazioni, serbatoi, pali, tralicci, elementi di carpenteria, canali, ponteggi e strutture metalliche in genere. E' consigliato come impermeabilizzante, come difesa dall'umidità e come protezione da agenti chimici corrosivi, nei muri di fondazione, nelle vasche interrate, nelle condutture di scarico, pozzi neri e fogne.
- Usato come primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno, metallo.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
- Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Applicare a pennello, spazzolone o rullo.
- E' sempre consigliato mescolare il prodotto prima dell'utilizzo.
- Primer BIT PROTEX è pronto all'uso. Eventuali esigenze specifiche di applicazione o l'aumento di viscosità causata dalla evaporazione dei solventi, possono essere corretti con l'aggiunta di diluenti appositi (meglio se contengono solventi aromatici).
- Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Il consumo di primer varia da 100÷250 g/m<sup>2</sup>.

**Avvertenze:**

- Prima della copertura verificare che il primer sia completamente asciutto.
- Assicurarsi che fessure e impianti di aerazione siano chiusi prima dell'applicazione.
- Non usare all'interno di edifici abitativi o in ambienti non areati.
- Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
- Conservare negli imballi originali ben chiusi.
- Prodotto infiammabile
- Non esporre a temperatura >30°C, a luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:**

- Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25, 30 L.
- Fusti metallici da 200 L
- IBC da 1.000 L.

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +23 °C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(65÷73)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	58÷80 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,93÷0,99)kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		15÷25 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# PRIMER BIT PLUS BD

## Primer bituminoso viscoso con solventi organici

**Descrizione:** Primer ad asciugatura rapidissima, formulato con bitume e solventi organici puri.

- Vantaggi:**
- Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
  - Adatto come antiruggine su superfici metalliche.
  - Facilita la stesura di membrane bitume-polimero garantendo un valido ancoraggio.
  - Ottima adesione e penetrazione su tutte le superfici cementizie asciutte.
  - Non cola alle alte temperature e non infragilisce alle basse temperature.
  - Assenza di sostanze oleose superficiali residue.

- Campi d'impiego:**
- Mano di fondo su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali.
  - Va applicato prima dell'incollaggio delle membrane bitume polimero a caldo o a freddo con collanti bituminosi tipo Bitoglue Base oppure prima della ricopertura con guaine liquide bituminose.
  - Usato come pittura impermeabilizzante nei muri di fondazione in calcestruzzo, come primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno e metallo.
  - Trova impiego nella preparazione di superfici metalliche e di superfici in legno.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni climatiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
  - Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Applicare con pennello, spazzolone e rullo.
  - Primer BIT Plus BD è pronto all'uso.
  - Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Il consumo complessivo di primer è di circa 300 g/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Nell'applicazione delle membrane bitume polimero a caldo mediante fiamma si propone l'utilizzo del primer solo in presenza superfici di calcestruzzo perfettamente asciutte, altrimenti si consiglia di utilizzare ad un primer specifico per superfici umide.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Prima della copertura verificare che il primer sia completamente asciutto.
  - Assicurarsi che fessure e impianti di aerazione siano chiusi prima dell'applicazione.
  - Non usare all'interno di edifici abitativi o in ambienti non areati.
  - Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
  - Prodotto infiammabile. Conservare sempre il prodotto negli imballi chiusi.
  - Non esporre a temperature > 30°C, alla luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25, 30 L.
  - Fusti metallici da 200 L.
  - IBC da 1.000 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +23 °C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(49÷55)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	60÷80 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,87÷0,93)kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		15÷45 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# PRIMER E BIT 50 SOLA

## Primer bituminoso con solventi puri ed elastomeri

**Descrizione:** Primer ad asciugatura rapidissima, formulato con bitume, resine elastomeriche e solventi organici puri.

**Vantaggi:**

- Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
- Rapida essiccazione del film, assenza di appiccicosità.
- Facilita la stesura di membrane bitume-polimero garantendo un valido ancoraggio.
- Migliore elasticità e adesione rispetto ai comuni primer bituminosi.
- Non cola alle alte temperature e non infragilisce alle basse temperature.
- Assenza di sostanze oleose superficiali residue.

**Campi d'impiego:**

- Mano di fondo su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali.
- Va applicato prima dell'incollaggio delle membrane bitume polimero a caldo o a freddo con collanti bituminosi tipo Bitoglue Base oppure prima della ricopertura con guaine liquide bituminose.
- Usato come pittura impermeabilizzante nei muri di fondazione in calcestruzzo, come primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno e metallo.
- Trova impiego nella preparazione di superfici metalliche e di superfici in legno.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni metereologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
- Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Applicare con pennello, spazzolone e rullo.
- Primer E BIT 50 SOLA è pronto all'uso.
- Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Il consumo di primer è di circa 100÷200 g/m<sup>2</sup>.

**Avvertenze:**

- Nell'applicazione delle membrane bitume polimero a caldo mediante fiamma si propone l'utilizzo del primer solo in presenza superfici di calcestruzzo perfettamente asciutte, altrimenti si consiglia di utilizzare ad un primer specifico per superfici umide.
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
- Prima della copertura verificare che il primer sia completamente asciutto.
- Assicurarsi che fessure e impianti di aerazione siano chiusi prima dell'applicazione.
- Non usare all'interno di edifici abitativi o in ambienti non areati.
- Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
- Prodotto infiammabile.
- Conservare negli imballi originali chiusi.
- Non esporre a temperature > 30°C, alla luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

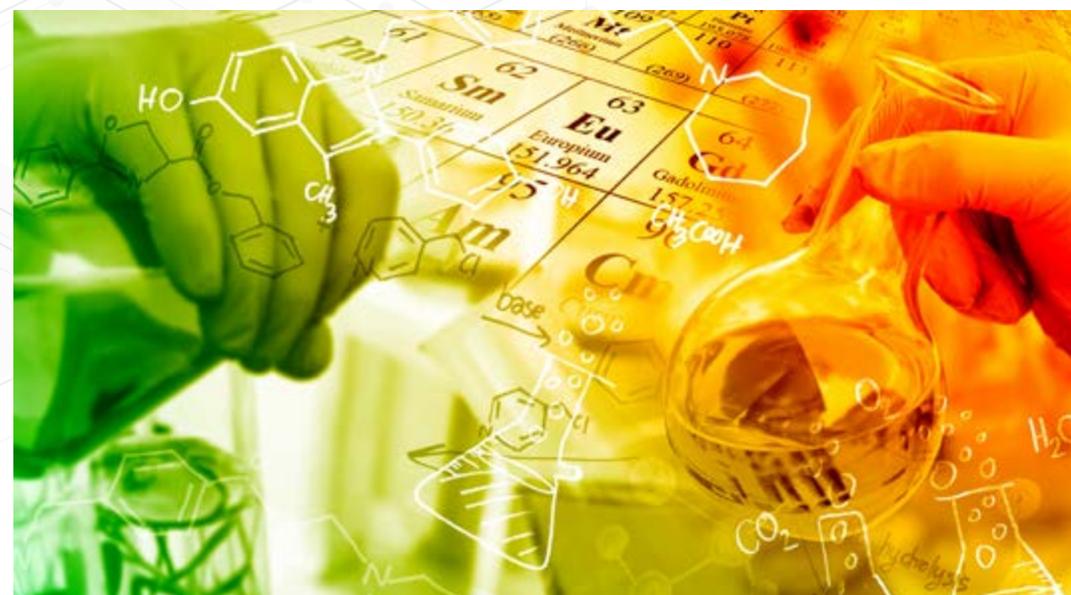
**Imballi:**

- Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25, 30 L.
- Fusti metallici da 200 L.
- IBC da 1.000 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +23 °C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(47÷53)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	20÷26 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,94±0,04) kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		15÷30 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



## PRIMER XE BIT 50 XX

### Primer bituminoso con solventi puri ad alta percentuale di elastomeri

**Descrizione:** Primer ad asciugatura rapida, formulato con bitume, resine elastomeriche e solventi organici puri.

**Vantaggi:**

- Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
- Rapida essiccazione del film, assenza di appiccicosità.
- Facilita la stesura di membrane bitume-polimero garantendo un valido ancoraggio.
- Migliore elasticità e adesione rispetto ai comuni primer bituminosi.
- Applicabile anche su superfici leggermente umide.
- Non cola alle alte temperature e non infragolisce alle basse.
- Assenza di sostanze oleose superficiali residue.
- Odore poco persistente e aggressivo.

**Campi d'impiego:**

- Mano di fondo su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali.
- Applicare prima dell'incollaggio delle membrane bitume polimero a caldo o a freddo con collanti bituminosi tipo Bitoglue Base oppure prima della ricopertura con guaine liquide bituminose.
- Usato come pittura impermeabilizzante nei muri di fondazione in calcestruzzo, come primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno e metallo.
- Nella preparazione di superfici metalliche e di superfici in legno.
- Ottimo come Primer prima dell'applicazione di membrane auto adesive.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antieaporanti. Evitare l'applicazione in condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
- Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Effettuare con pennello, spazzolone o a rullo.
- Il prodotto è pronto all'uso.
- Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Il consumo di primer è di circa 100÷200 g/m<sup>2</sup>.

**Avvertenze:**

- Non usare all'interno di edifici abitativi o in ambienti non ventilati.
- Prima della copertura verificare che il primer sia completamente asciutto.
- Assicurarsi che fessure e impianti di aerazione siano chiusi prima dell'applicazione.
- Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
- Conservare negli imballi originali ben chiusi.
- Prodotto infiammabile
- Non esporre direttamente alla luce del sole, a temperature maggiori di 30°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:**

- Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25, 30 L.
- Fusti metallici da 200 L.
- IBC da 1.000 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +23 °C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(51÷57)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	19÷25 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,95±0,04) kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		30÷60 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# PRIMER BIT 50-50 WET SPRAY

## Primer bituminoso multiuso spray

**Descrizione:** Primer ad asciugatura rapidissima, formulato con bitume e solventi organici puri, confezionato in bomboletta spray.

- Vantaggi:**
- Azione protettiva di lunga durata
  - Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
  - Rapida essiccazione del film, assenza di appiccicosità.
  - Ottima adesione su superfici cementizie anche se leggermente umide.
  - Assenza di sostanze oleose superficiali residue.
  - Resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione salina.
  - Aumenta l'adesione dei nastri anticorrosivi alle basse temperature.
  - Pronto all'uso.
  - Di facile applicazione.

- Campi d'impiego:**
- Adatto su qualsiasi tipo di supporto, tra i quali metallo, cemento, plastica e legno.
  - Aderisce su qualsiasi tipo di forma.
  - Mano di fondo su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali.
  - Superfici di ponti, tetti, piloni, strutture d'acciaio, serbatoi, telai macchine agricole, carrozzerie ecc.
  - Preparazione di superfici e tubazioni prima della posa di nastri anticorrosivi, manicotti, lastre, ecc.
  - Utile durante l'installazione di camini, pannelli solari, parabole e antenne.
  - Protezione di materiali portuali e ferroviari.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievdaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni metereologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
  - Applicare a temperature comprese tra i 0°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Agitare bene la bombola fino a quando non si sente la sfera d'acciaio muoversi all'interno della bombola.
  - Spruzzare ad intermittenza, in modo da mantenere un getto uniforme.
  - I tempi di asciugatura dipendono dallo spessore dello strato, dal tipo di superficie e dalle condizioni ambientali.
  - Terminata l'applicazione, capovolgere la bombola e spruzzare per 1-2 secondi in modo che l'ugello rimanga pulito e non si otturi.

**Consumo:** Una bomboletta da 500 ml copre circa 3÷4 m<sup>2</sup> di superficie, a seconda dello spessore dello strato desiderato.

- Avvertenze:**
- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
  - Prodotto infiammabile.
  - Non esporre direttamente alla luce del sole, a temperature maggiori di 30°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
  - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Bombolette spray da 400 o 500 ml in scatole da 6/12/24 pz.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Tempo di asciugatura		5 ÷ 15 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



## PRIMERSINT E

### Primer viscoso nero con solventi puri e resine sintetiche

**Descrizione:** Primer sintetico a rapidissima essiccazione, formulato con resine sintetiche e solventi organici puri.

**Vantaggi:**

- Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
- Elasticità e adesione al supporto nettamente superiori ai primer bituminosi, anche a basse temperature.
- Essiccazione velocissima del film, che riduce notevolmente il tempo di attesa prima della posa di guaine liquide.
- Facilita la stesura di membrane autoadesive sia a base bitume-polimero che sintetiche, garantendo un valido ancoraggio.

**Campi d'impiego:**

- Primersint E viene utilizzato su strutture di calcestruzzo, legno e metallo (es. ponti, viadotti), come promotore di adesione, prima della stesura di membrane bitume polimero e sintetiche, e prima dell'applicazione di guaine liquide impermeabilizzanti, creando un fondo pulito e stabile.
- Prodotto idoneo anche alla preparazione di una mano di fondo, sopra membrane bitume polimero, prima dell'applicazione di pitture o guaine liquide protettive.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano inficiare una corretta asciugatura del prodotto.
- Applicare a temperature comprese tra -5°C e +35°C; evitare comunque condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Da effettuare con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
- Il prodotto è pronto all'uso.
- Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** La resa del primer dipende molto dalla porosità e quindi dall'assorbimento del supporto: si ha indicativamente un consumo di circa 100÷200 g/m<sup>2</sup> su superfici metalliche e 150÷250 g/m<sup>2</sup> su superfici cementizie.

**Avvertenze:**

- Nel caso di posa di membrane sia autoadesive, che a caldo, di natura sintetica e/o a base di bitume polimero, verificare comunque la compatibilità e la corretta adesione del primer con la membrana da applicare, mediante una prova preliminare da eseguire in una piccola porzione di superficie da trattare.
- Prima della copertura verificare che il primer sia completamente asciutto (si raccomanda ad ogni modo di non superare le 24 ore di attesa prima dell'applicazione dello strato impermeabilizzante).
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
- Assicurarsi che fessure e impianti di aerazione siano chiusi prima dell'applicazione.
- Non usare all'interno di edifici abitativi o in ambienti non areati.
- Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
- Conservare negli imballi originali ben chiusi.

**Avvertenze:**

- Prodotto infiammabile.
- Non esporre a temperatura >30°C, alla luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:**

- Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25, 30 L.
- Fusti metallici da 200 L.
- IBC da 1.000 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	< +21 °C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(31÷35)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 2; 20 rpm)	UNI EN ISO 3219	(1.500±300)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,92±0,03) kg/L
Tempo di essiccazione fuori tatto		5÷15 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

PRIMERSINT E



# PRIMERSINT G2 NATURAL

## Primer fluido incolore con solventi puri e resine sintetiche

**Descrizione:** Primer sintetico a rapidissima essiccazione, formulato con resine sintetiche e solventi organici puri.

**Vantaggi:**

- Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
- Elasticità e adesione al supporto nettamente superiori ai primer bituminosi, anche a basse temperature.
- Essiccazione velocissima del film, che riduce notevolmente il tempo di attesa prima della posa di guaine impermeabilizzanti.
- Ottima adesione anche su superfici leggermente umide.
- Facilita la stesura di membrane autoadesive sia a base bitume-polimero che sintetiche, garantendo un valido ancoraggio.

**Campi d'impiego:**

- Primersint G2 Natural viene utilizzato su strutture di calcestruzzo, legno e metallo (es. ponti, viadotti), come promotore di adesione, prima della stesura di membrane bitume polimero e sintetiche, e prima dell'applicazione di guaine liquide impermeabilizzanti, creando un fondo pulito e stabile.
- Prodotto idoneo anche alla preparazione di una mano di fondo, sopra membrane bitume polimero, prima dell'applicazione di pitture o guaine liquide protettive.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano inficiare una corretta asciugatura del prodotto.
- Applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C; evitare comunque condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Da effettuare con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
- Il prodotto è pronto all'uso.
- Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** La resa del primer dipende molto dalla porosità e quindi dall'assorbimento del supporto: si ha indicativamente un consumo di 100-200 g/m<sup>2</sup> su superfici metalliche e 150-300 g/m<sup>2</sup> su superfici cementizie.

**Avvertenze:**

- Nel caso di posa di membrane sia autoadesive, che a caldo, di natura sintetica e/o a base di bitume polimero, verificare comunque la compatibilità e la corretta adesione del primer con la membrana da applicare, mediante una prova preliminare da eseguire in una piccola porzione di superficie da trattare.
- Prima della copertura verificare che il primer sia completamente asciutto (si raccomanda ad ogni modo di non superare le 24 ore di attesa prima dell'applicazione dello strato impermeabilizzante).
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
- Assicurarsi che fessure e impianti di aerazione siano chiusi prima dell'applicazione.
- Non usare all'interno di edifici abitativi o in ambienti non areati.
- Il primer non contiene additivi anticorrosivi. Il suo scopo è di garantire l'adesione, formando una pellicola continua, per il successivo trattamento. Nel caso di applicazione su sottofondi metallici che necessitano una protezione anticorrosione a lungo termine, si deve prevedere l'utilizzo di un primer specifico.

**Avvertenze:**

- Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
- Conservare negli imballi originali ben chiusi.
- Prodotto infiammabile.
- Non esporre a temperatura >30°C, alla luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** - Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25, 30 L; Fusti metallici da 200 L; IBC da 1.000 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Bruno ambrato
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +23 °C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(28±32)%
Viscosità Brookfield (a 20° C, girante 2; 20 rpm)	UNI EN ISO 3219	(380±70)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,91 ± 0,03) kg/L
Tempo di essiccazione fuori tatto		5÷15 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# METAL-FOND PRIMER

## Fondo aggrappante promotore di adesione

**Descrizione:** Primer a rapida essiccazione, formulato con resine sintetiche selezionate e solventi organici puri.

**Vantaggi:**

- Elevata capacità di adesione, anche supporti metallici preverniciati.
- Rapida essiccazione del film.
- Favorisce la adesione dei successivi strati di finitura.

**Campi d'impiego:** Migliora l'adesione, per successive applicazioni superficiali, di pitture e guaine liquide su supporti metallici quali alluminio, lamiera zincata e/o verniciata.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
- Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Mescolare Metal-Fond Primer con cura prima dell'applicazione.
- Effettuare con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
- Il prodotto è pronto all'uso.
- Il tempo di essiccazione è influenzato dallo spessore del film e dalla temperatura sia della superficie che dell'ambiente circostante. Generalmente si ha l'essiccazione del film entro circa un'ora dall'applicazione che può arrivare fino a 2 ore in presenza di alti spessori di primer o di temperature rigide.
- Le superfici trattate assumono un aspetto opaco e ruvido.
- Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Il consumo di primer varia in da 200÷300 g/m<sup>2</sup>.

**Avvertenze:**

- Prima della copertura verificare che il primer sia completamente asciutto.
- Assicurarsi che fessure e impianti di aerazione siano chiusi prima dell'applicazione.
- Non usare all'interno di edifici abitativi o in ambienti non areati.
- Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
- In presenza di nebbia o di umidità molto elevata la formazione del film e quindi l'essiccazione del materiale saranno più lente. Anche spessori elevati o diluizioni possono aumentare i tempi di asciugatura.
- Prodotto infiammabile.
- Conservare negli imballi originali ben chiusi.
- Non esporre a temperatura >30°C, a luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 5, 10, 20 L.

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Giallo-Arancio
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +23 °C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(28÷30)%
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,94 ÷ 1,00) kg/L
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	22 ÷ 30 secondi
Tempo di asciugatura		60 ÷ 100 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

Con **IMPEGNO** e **PASSIONE**  
 per il **VOSTRO SUCCESSO**  
 di **OGGI** e di **DOMANI**

# PRIMERSINT B4

## Primer fissativo per cemento amianto

**Descrizione:** Primer fissativo, formulato con resine sintetiche, solventi selezionati e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Buona adesione anche su lastre decoesionate superficialmente.
  - Buon potere consolidante dello sporco superficiale.
  - Resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
  - Film inattaccabile da muffe, alghe e licheni.
  - Blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo.
  - Essiccazione velocissima del film, che riduce notevolmente il tempo di attesa prima di posare le guaine liquide.
  - Elasticità e adesione al supporto nettamente superiori ai primer bituminosi, anche a basse temperature (inferiori a 10° C).
  - Facilita la stesura di membrane bitume-polimero garantendo un valido ancoraggio.
  - Grazie alla sua particolare colorazione rossa, migliora la visualizzazione del film sulla copertura del manufatto durante il processo di bonifica, mediante incapsulamento, delle lastre in cemento amianto.

- Campi d'impiego:**
- Impregnazione delle lastre in cemento-amianto al fine di prevenire la dispersione delle fibre di amianto nell'ambiente (abbinare con copertura di guaina liquida Gumvern W).
  - Su strutture in calcestruzzo liscio, come mano di fondo aggrappante, prima della stesura di: bitume applicato a caldo, membrane bitume polimero e guaine liquide impermeabilizzanti, creando un fondo pulito e stabile.
  - Su superfici in legno e metallo.
  - Preparazione del fondo sopra membrane bitume polimero prima dell'applicazione di pitture o guaine liquide protettive.

- Preparazione del supporto:**
- Le lastre di cemento amianto devono essere perfettamente asciutte prima di procedere al trattamento.
  - Verificare che non ci sia presenza di umidità di risalita o controspinta d'acqua.
  - Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.
  - Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.

- Applicazione:**
- Il prodotto è pronto all'uso. Applicare a spruzzo, a rullo o a pennello.
  - Applicare ogni mano in senso opposto alla precedente per avere la sicurezza della totale copertura delle superfici.
  - La pulizia delle attrezzature va fatta con raggia minerale o diluenti sintetici.

**Consumo:** La resa del primer: il consumo varia da 200-400 g/m<sup>2</sup> su lastre cemento-amianto; da 100-200 g/m<sup>2</sup> su superfici metalliche; da 150-250 g/m<sup>2</sup> su superfici cementizie e legno.

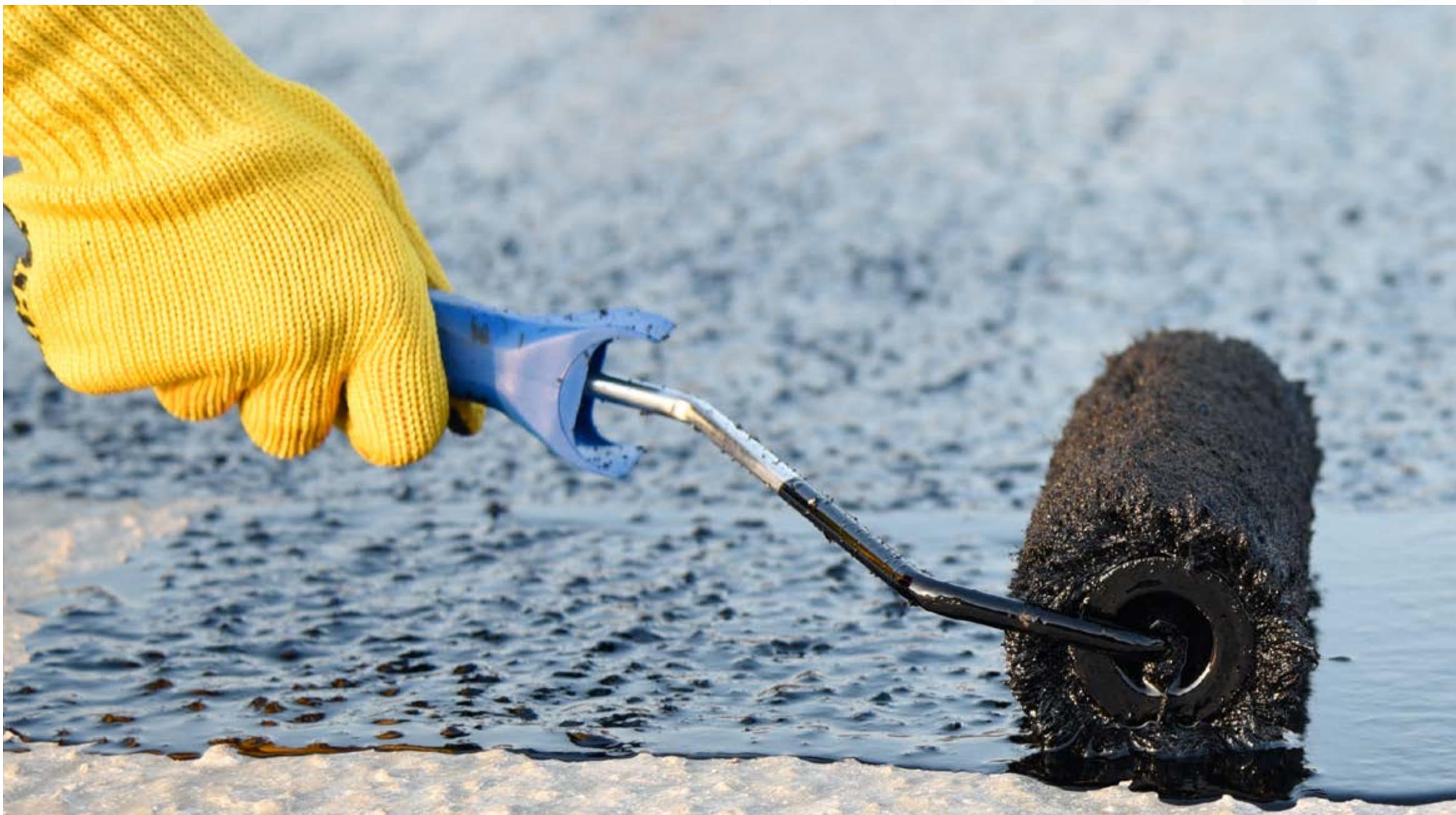
- Avvertenze:**
- Applicare le guaine liquide solo quando Primersint B4 si presenti perfettamente asciutto.
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
  - Gli operatori addetti all'intervento di bonifica devono essere provvisti di mezzi di protezione delle vie respiratorie e di tute protettive durante il lavoro sulla copertura.

- Avvertenze:**
- Si consiglia di seguire tutte le norme di legge a riguardo relative alla bonifica attraverso il trattamento incapsulamento delle lastre di cemento amianto.
  - Evitare l'applicazione con situazioni atmosferiche avverse. Lo strato ancora umido può essere dilavato dall'acqua piovana o rovinato dalla rugiada e dal gelo.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Non usare all'interno di edifici abitativi o in ambienti non areati.
  - Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
  - Non esporre direttamente alla luce del sole, a temperature maggiori di 30°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Prodotto infiammabile. Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 5, 10, 20 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Rosso
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> 46°C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(23÷25)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	17÷23 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,86÷0,92) kg/L
Tempo di asciugatura (a 23°C; 50% Ur)		30÷60 minuti
OMOLOGAZIONE INCAPSULANTI PER BONIFICA MANUFATTI IN CEMENTO AMIANTO (D.M. 20/08/1999 secondo UNI 10686/98)		
TIPOLOGIA DI RIVESTIMENTI INCAPSULANTI	MODALITA' DI APPLICAZIONE PRODOTTO	
(A) A VISTA ALL'ESTERNO <i>-ciclo misto a base solvente/acqua-</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dopo la pulizia dei supporti applicare una mano di Primersint B4 con consumo variabile tra 200÷300 ml/m<sup>2</sup> ;</li> <li>• ad essiccazione avvenuta, dopo circa 4 ore, applicare il primo strato di Gumvern W nella quantità di 400÷500 g/ m<sup>2</sup>;</li> <li>• dopo completa essiccazione applicare il secondo strato di Gumvern W, di colore contrastante alla mano precedente, con un consumo di 400÷500 g/m<sup>2</sup>.</li> </ul>	



## MEMBRANE LIQUIDE

Prodotti liquidi impermeabilizzanti protettivi e decorativi, formulati con bitume o con resine sintetiche, disponibili sia nella versione al solvente sia all'acqua, svolgono la funzione di:

- Impermeabilizzare, nelle situazioni ove risulti difficile l'applicazione di membrane bituminose in rotolo;
- Rivestire e impermeabilizzare pavimentazioni, coperture piane, balconi, terrazze, bagni, docce, saune, vecchi manti bituminosi, piastrelle, coperture in lamiera e muri controterra;
- Creare un fondo impermeabilizzante e di aggrappo per il incollaggio di piastrelle con gli appositi collanti cementizi;
- Rivestire e incapsulare manufatti in cemento amianto per effettuarne la bonifica;
- Rasare e impermeabilizzare intonaci microfessurati.

<b>ASFALTMULL EXTRA</b> - Asfalto a freddo	51
<b>ASFALTMULL TOT</b> - Asfalto a freddo ad alto contenuto di bitume	53
<b>ASFALTMULL MAP</b> - Pasta impermeabilizzante bituminosa tixotropica multiuso	55
<b>ASFALTMULL FLEX</b> - Asfalto a freddo fibrato	57
<b>ASFALTMULL 2000</b> - Asfalto a freddo con resine sintetiche	59
<b>ELASTIGUM MZ</b> - Guaina liquida bituminosa	63
<b>ELASTIFOND GUM</b> - Guaina liquida bituminosa autoprotetta	67
<b>ELASTIFOND POL</b> - Guaina liquida elastomero-bituminosa alleggerita	69
<b>ELASTIFLEX</b> - Guaina liquida acrilica bituminosa pigmentata multiuso	73
<b>ELASTIFLEX TOP</b> - Guaina liquida acrilica bituminosa pigmentata multiuso ad alta elasticità	77
<b>GUMVERN NATURAL GM</b> - Guaina liquida trasparente elastomerica protettiva	83
<b>ECOGUM CAM</b> - Guaina liquida pigmentata elastomerica decorativa e protettiva	87
<b>GUMVERN GM</b> - Guaina liquida pigmentata elastomerica decorativa e protettiva fluida	91
<b>GUMVERN W</b> - Guaina liquida pigmentata elastomerica decorativa e protettiva viscosa	97
<b>GUMVERN W FR</b> - Guaina liquida pigmentata elastomerica fibrata decorativa e protettiva	101
<b>GUMVERN WHITE FIBERS</b> - Guaina liquida elastomerica bianca ad alto SRI	107
<b>GUMVERN WHITE FIBERS FIRE RESISTANT</b> - Guaina liquida bianca resistente al fuoco ad alta riflettanza	111
<b>ELASTIDEN C</b> - Guaina liquida bituminosa elastomerica	115
<b>ELASTIDEN PLUS</b> - Guaina liquida bituminosa elastomerica viscosa	119
<b>ELASTIDEN PUR</b> - Guaina liquida poliuretano bituminosa	123
<b>ELASTOPLASTO 400</b> - Guaina liquida pigmentata elastoplastica fibrata decorativa e protettiva	125
<b>CEMENTPLAST TEC</b> - Cemento plastico bituminoso impermeabilizzante fibrato	129
<b>ELASTOCROM GRIGIO</b> - Pasta impermeabilizzante pigmentata elastomerica fibrata	131

■ prodotti base acqua

■ prodotti base solvente



# ASFALTMULL EXTRA

## Asfalto a freddo

**Descrizione:** Pasta bituminosa impermeabilizzante all'acqua.

- Vantaggi:**
- Buona resistenza alle soluzioni saline.
  - Facilità di posa a freddo.
  - Durata all'invecchiamento.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- E' idoneo per l'impermeabilizzazione di strutture cementizie di fondazioni e muri di protezione.
  - Riparare e sigillare solette non pedonabili di coperture piane, inclinate o curve interessate da microfessure o crepe non soggette a forti dilatazioni.
  - E' particolarmente adatta dove è proibito l'uso di prodotti al solvente.
  - Idoneo a formare una malta livellante previa miscelazione con cemento di classe 32,5 R e sabbia (rapporto in peso: 1/3 Cemento, 1/3 sabbia, 1/3 Asfaltmull Extra) e aggiunta di acqua in quantità, a seconda della lavorabilità desiderata, pari a circa 20÷25% sul peso della miscela.
  - Utilizzabile come primer di fondo, per bloccare la polverosità su superfici in calcestruzzo, se diluito fino al 30% d'acqua.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
  - Può essere applicato anche su superfici umide per la presenza di particolari additivi che ne consentono ugualmente l'adesione.

- Applicazione:**
- Mescolare prima dell'uso. Applicare tal quale con spazzolone, pennello, airless o rullo.
  - Per migliorare la resa del prodotto, si consiglia l'applicazione di 2 mani.
  - La seconda mano deve essere applicata quando la prima è perfettamente asciutta.
  - L'essiccazione completa del prodotto si ha mediamente dopo 8 ore alla temperatura di 25° C (variazioni in funzione del supporto e della quantità di prodotto utilizzato).
  - Prima dell'applicazione è consigliabile verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d'acqua della superficie da impermeabilizzare.
  - Se lasciato a vista, il film essiccato va protetto con pitture riflettenti o pitture decorative colorate all'acqua.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Mediamente il consumo totale è pari a 1-1,5 Kg/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Evitare di applicare il prodotto su superfici soggette a ristagni d'acqua.
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
  - Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Avvertenze:**
- Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici o plastici da 5, 10, 20 kg.
  - Fusti plastici o metallici da 200 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido pastoso
Colore		Marrone scuro
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(49÷55)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(28.000±5.500) cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,17÷1,25) kg/L
Tempo di asciugatura		90÷120 minuti <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione completa		12 ore <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# ASFALTMULL TOT

## Asfalto a freddo ad alto contenuto di bitume

**Descrizione:** Pasta bituminosa all'acqua impermeabilizzante e multiuso.

- Vantaggi:**
- Buona resistenza alle soluzioni saline.
  - Facilità di posa a freddo.
  - Durata all'invecchiamento.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- E' idoneo per l'impermeabilizzazione di strutture cementizie di fondazioni e muri controterra contro infiltrazioni e umidità del suolo.
  - Impermeabilizzare e proteggere superfici porose, asciutte e umide, a base di cemento, legno, mattoni, etc.
  - Riparare e sigillare solette non pedonabili di coperture piane, inclinate o curve interessate da microfessure o crepe non soggette a forti dilatazioni.
  - Rivestimento interno di vasche e serbatoi in calcestruzzo.
  - E' particolarmente adatta dove è proibito l'uso di prodotti al solvente.
  - Utilizzabile come primer di fondo, per bloccare la polverosità su superfici in calcestruzzo, se diluito con circa il 30% d'acqua.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
  - Può essere applicato anche su superfici umide per la presenza di particolari additivi che ne consentono ugualmente l'adesione.
  - Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Asfaltmull TOT va mescolato prima dell'uso.
  - Si applica tal quale con spazzolone, pennello, airless o rullo.
  - Per migliorare la resa del prodotto, si consiglia l'applicazione di 2 mani. La seconda mano deve essere applicata quando la prima è perfettamente asciutta.
  - L'essiccazione completa del prodotto si ha mediamente dopo 8 ore a 25° C (variazioni si hanno in funzione del supporto e della quantità di prodotto utilizzato).
  - Se lasciato a vista, il film essiccato va protetto con pitture riflettenti o pitture decorative colorate all'acqua.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo dipende dalla porosità delle superfici da trattare e varia tra 0,5-1,0 Kg/m<sup>2</sup> (per mano di applicazione).

- Avvertenze:**
- Applicare il prodotto sul lato del manufatto esposto all'acqua (sollecitazione idrica in pressione positiva).
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).

- Avvertenze:**
- Non utilizzare per rivestire superfici a contatto con acqua potabile.
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza..

- Imballi:**
- Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20 kg.
  - Fusti metallici da 200 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido pastoso
Colore		Marrone scuro (Nero asciutto)
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(63÷70)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(18.000±4.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,95÷1,01)kg/L
Tempo di asciugatura		90÷120 minuti <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione completa		12 ore <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



# ASFALTMULL MAP

## Pasta impermeabilizzante bituminosa tixotropica multiuso

**Descrizione:** Pasta bituminosa impermeabilizzante all'acqua, modificata con speciali resine e additivi.

- Vantaggi:**
- Buona resistenza alle soluzioni saline.
  - Facilità di posa a freddo.
  - Durata all'invecchiamento.
  - Superiore aderenza ed elasticità rispetto alle normali emulsioni bituminose.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- E' idoneo per l'impermeabilizzazione di strutture cementizie di fondazioni e muri di protezione.
  - Riparare e sigillare solette non pedonabili di coperture piane, inclinate o curve interessate da microfessure o crepe non soggette a forti dilatazioni.
  - E' particolarmente adatta dove è proibito l'uso di prodotti al solvente.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
  - Può essere applicato anche su superfici umide per la presenza di particolari additivi che ne consentono ugualmente l'adesione.
  - Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Asphaltmull Map va mescolato prima dell'uso.
  - Si applica tal quale con spazzolone, pennello o rullo.
  - Per migliorare la resa del prodotto, si consiglia l'applicazione di 2 mani.
  - La seconda mano deve essere applicata quando la prima è perfettamente asciutta.
  - L'essiccazione completa del prodotto si ha mediamente dopo 8 ore alla temperatura di 25° C (variazioni si hanno in funzione del supporto e della quantità di prodotto utilizzato).
  - Prima dell'applicazione è consigliabile verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d' acqua della superficie da impermeabilizzare.
  - Se lasciato a vista, il film essiccato va protetto con pitture riflettenti o pitture decorative colorate all'acqua.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo dipende dalla porosità delle superfici da trattare e varia tra 1,0-1,5 Kg/m<sup>2</sup> (per mano di applicazione).

- Avvertenze:**
- Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente non inferiore a +5°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo.
  - Evitare di applicare il prodotto su superfici soggette a ristagni d'acqua.
  - Non utilizzare per rivestire superfici a contatto con acqua potabile.
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta ge-

**Avvertenze:** lato il prodotto non è più recuperabile.  
 - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda di sicurezza.

**Imballi:**

- Secchielli metallici o plastici da 5, 10, 20 kg.
- Fusti plastici o metallici da 200 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido pastoso
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(74÷82)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 6; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(60.000±12.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,35÷1,45)kg/L
pH (a 20 °C)		8,0÷11,0
Tempo di asciugatura		100÷150 minuti <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione completa		12 ore <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



# ASFALTMULL FLEX

## Asfalto a freddo fibrato

**Descrizione:** Pasta bituminosa impermeabilizzante all'acqua, additivata con speciali fibre.

- Vantaggi:**
- Buona resistenza alle soluzioni saline.
  - Facilità di posa a freddo.
  - Durata all'invecchiamento.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- E' idoneo per l'impermeabilizzazione di coperture, fibrocemento, strutture di fondazione, balconi, terrazzi.
  - Trova impiego ottimale per i giunti di dilatazione, fessure, interstizi di terrazze, canali, pozzi, dove sia necessaria una sigillatura elastica-impermeabile e resistente a soluzioni acide-alcaline.
  - E' particolarmente adatta dove è proibito l'uso di prodotti al solvente.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antieffluenti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
  - Può essere applicato anche su superfici umide per la presenza di particolari additivi che ne consentono ugualmente l'adesione.
  - Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Asfaltmull Flex va mescolato prima dell'uso.
  - Si applica tal quale con spazzolone, pennello, airless o rullo.
  - Per migliorare la resa del prodotto, si consiglia l'applicazione di 2 mani.
  - La seconda mano deve essere applicata quando la prima è perfettamente asciutta.
  - Prima dell'applicazione è consigliabile verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d'acqua della superficie da impermeabilizzare.
  - Se lasciato a vista, il film essiccato va protetto con pitture riflettenti o pitture decorative colorate all'acqua.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Mediamente il consumo totale è pari a 0,8-1,2 Kg/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Evitare di applicare il prodotto su superfici soggette a ristagni d'acqua.
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici o plastici da 5, 10, 20, 25 kg.
  - Fusti plastici o metallici da 200 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido pastoso
Colore		Marrone scuro (Nero asciutto)
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(48÷54)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(45.000±9.000) cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,02±1,08) kg/L
pH (a 20 °C)		8,0÷11,0
Tempo di asciugatura		90÷120 minuti <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione completa		12 ore <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# ASFALTMULL 2000

## Asfalto a freddo con resine sintetiche

**Descrizione:** Pasta bituminosa impermeabilizzante all'acqua modificata con speciali resine.

**Vantaggi:**

- Buona resistenza alle soluzioni saline.
- Facilità di posa a freddo.
- Buona resistenza agli agenti chimici, fumi, gas, vapori.
- Superiore aderenza ed elasticità rispetto alle normali emulsioni bituminose.
- Ottima resistenza alle soluzioni acide ed alcaline
- Durata all'invecchiamento.
- Prodotto inodore, non infiammabile, atossico ed esente da solventi.

**Campi d'impiego:**

- E' idoneo per l'impermeabilizzazione di strutture cementizie di fondazioni e muri controterra contro infiltrazioni e umidità del suolo.
- Riparare e sigillare solette non pedonabili di coperture piane, inclinate o curve interessate da microfessure o crepe non soggette a forti dilatazioni.
- Protezione contro agenti chimici.
- Impermeabilizzare e proteggere superfici interne ed esterne, orizzontali o verticali, a base di cemento, fibrocemento, legno, mattoni, asfalto, feltri etc.
- Rivestimento interno di vasche e serbatoi in calcestruzzo.
- Incollaggio di pannelli isolanti nell'isolamento perimetrale controterra.
- E' particolarmente adatta dove è proibito l'uso di prodotti al solvente.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
- Può essere applicato anche su superfici umide per la presenza di particolari additivi che ne consentono ugualmente l'adesione.
- Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Mescolare Asfaltmull 2000 prima dell'uso.
- Si applica tal quale con spazzolone, pennello, airless o rullo.
- Per migliorare la resa del prodotto, si consiglia l'applicazione di 2 mani. Per migliorare la penetrazione e facilitare l'adesione delle mani successive, è consigliabile diluire la prima mano con acqua. Il rapporto di diluizione (acqua:asfaltmull) varia in funzione dell'assorbimento del sottofondo da 1:1 a 1:6. Le mani successive sono da applicare tal quali.
- La seconda mano deve essere applicata quando la prima è perfettamente asciutta.
- L'essiccazione del prodotto si ha dopo circa 6 ore alla temperatura di 25° C (variazioni si hanno in funzione del supporto e della quantità di prodotto utilizzato).
- Prima dell'applicazione è consigliabile verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d'acqua della superficie da impermeabilizzare.
- Per l'incollaggio di pannelli isolanti, per realizzare degli spessori impermeabilizzanti maggiori, o per accelerare la reazione di essiccazione, è possibile aggiungere all'Asfaltmull 2000 del cemento, oppure delle miscele di sabbia e cemento. Non superare il 5% in peso di cemento rispetto all'Asfaltmull 2000 (20 kg di Asfaltmull 2000 più 1 kg di cemento) al fine di evitare un eccessivo inviscosimento della massa. La quantità di sabbia da aggiungere dipende dalla granulometria di quest'ultima e dagli spessori

**Applicazione:**

- che si vogliono ottenere. Normalmente viene impiegata una miscela di sabbia: cemento pari a 2:1.
- Se lasciato a vista, il film essiccato va protetto con pitture riflettenti o pitture decorative colorate all'acqua.
- Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:**

Il consumo dipende dalla porosità delle superfici da trattare e varia tra 0,5-1,0 Kg/m<sup>2</sup> (per mano di applicazione).

**Avvertenze:**

- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto-cemento da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
- Applicare il prodotto sul lato del manufatto esposto all'acqua (sollecitazione idrica in pressione positiva).
- Non utilizzare per rivestire superfici a contatto con acqua potabile.
- Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
- Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
- Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:**

- Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg; Fusti metallici da 200 kg.



# ASFALTMULL 2000

## Asfalto a freddo con resine sintetiche

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido pastoso
Colore		Marrone scuro (Nero asciutto)
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(57÷63)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(28.000±6.000) cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,95±1,01) kg/L
Tempo di essiccazione		6 ore <sup>1</sup>
Tempo di attesa per stesa mano successiva		12-24 ore <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione completa		2-4 giorni <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI – PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# ELASTIGUM MZ

## Guaina liquida bituminosa

**Descrizione:** Membrana liquida impermeabilizzante multiuso, formulata con bitume in emulsione acquosa, resine elastomeriche selezionate e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Buona elasticità.
  - Impermeabilizza e protegge dagli agenti atmosferici.
  - Posa a freddo, senza rischio di incendi e direttamente sulle vecchie guaine bituminose senza doverle smantellare.
  - Resistente ai ristagni d'acqua sulla superficie anche in assenza pendenza.
  - Perfetta aderenza, adatto a complessi dettagli costruttivi e resistente alle micro fessurazioni.
  - Compatibile con adesivi cementizi.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.
  - Buona resistenza alle soluzioni saline.

- Campi d'impiego:**
- Idoneo ad impermeabilizzare:
- impermeabilizzazioni deteriorate.
  - coperture piane non pedonabili su superfici cementizie.
  - muri controterra di fondazioni e pozzetti.
  - balconi, terrazze.
  - bagni e docce.
  - coperture in fibrocemento.
  - coperture in lamiera.
  - ove risulti difficile l'applicazione di membrane e tegole canadesi bitume polimero e l'uso di fiamma.
  - Rivestire e impermeabilizzare balconi in calcestruzzo, prima dell'incollaggio delle piastrelle di gres o klinker dove non sia possibile la soluzione con le membrane bitume polimero.
  - Creare un fondo impermeabilizzante e di aggrappo per il successivo incollaggio di piastrelle con gli appositi collanti cementizi (di categoria C secondo la EN 12004).
  - Diluito al 50% può essere utilizzato come primer antipolvere e comunque costituisce già una superficie impermeabile su cui applicare una o più mani tal quali di prodotto.
  - E' indicato per l'incollaggio a freddo di membrane bitume polimero nell' impermeabilizzazione ex nuovo di superfici costituite da calcestruzzo o legno, in sostituzione dell'incollaggio tradizionale a fiamma. Utilizzabile per l'incollaggio di pannelli isolanti in superfici orizzontale.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
  - Prima dell'applicazione è consigliabile verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d' acqua della superficie da impermeabilizzare.
  - Può essere applicato anche su superfici leggermente umide.

- Applicazione:**
- Mescolare prima dell'uso.
  - Applicare a rullo, spazzolone, pennello o spruzzo mediante airless (è possibile la diluizione con acqua).

- Applicazione:**
- Viene generalmente applicato in due mani: la prima previa diluizione con acqua fino al 5%, la seconda tale quale. Applicare la seconda mano a completa essiccazione della prima, dopo 24/48 ore, a seconda delle condizioni ambientali e della porosità del supporto.
  - Su superfici superiori ai 10 m<sup>2</sup> o supporti sollecitati si consiglia di rinforzare Elastigum MZ con idonea armatura in TNT di poliestere annegata nella prima mano ancora fresca.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

- Consumo:**
- Il consumo del prodotto varia in funzione del supporto e dello spessore desiderato ma solitamente varia tra 1,2 e 1,8 kg/m<sup>2</sup> complessivo. Mediamente per ottenere un film essiccato di 1 mm, la quantità di prodotto impiegata sarà di circa 1,6 kg/m<sup>2</sup>.
  - Applicando un' armatura in TNT di poliestere, il consumo totale è 1,8÷2,2 kg/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Si consiglia di applicare il prodotto su superfici non soggette a ristagni d'acqua permanenti.
  - Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente non inferiore a +5° C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
  - Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - L'applicazione su solette o supporti particolarmente umidi deve prevedere, al fine di evitare la formazione di bolle, l'applicazione di opportuni esalatori per eliminare la condensa che si forma sotto il manto impermeabile.
  - Non si deve mai superare per ogni mano il quantitativo consigliato per non bloccare l'evaporazione dell'acqua contenuta nel prodotto liquido bituminoso, che altrimenti rimarrebbe bloccata sotto la pellicola essiccata.
  - Temperature superiori ai 35° C pregiudicano la lavorabilità del prodotto con l'essiccazione troppo rapida del film in superficie.
  - Nel caso di impermeabilizzazione a vista si consiglia sempre la sovraverniciatura dei manti così realizzati con protettivi idonei.
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Non utilizzare su superfici soggette a risalita o forte pressione d'acqua.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C.
  - Una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20 kg.  
*(Disponibili su richiesta secchielli con annesso sacchetto interno in nylon richiudibile).*
  - Fusti metallici da 200 kg.

- Altre versioni:**
- E' disponibile Elastigum MZ Antiradice, versione del prodotto con aggiunta di particolari additivi, che lo rendono ideale per impermeabilizzazioni di superfici a contatto con piante, fiori e vegetali in genere.
- E' disponibile Elastigum FR, versione della guaina liquida bituminosa con aggiunta di fibre, che ne aumentano la resistenza meccanica, e che non necessitano l' utilizzo dello strato di armatura di rinforzo.

# ELASTIGUM MZ

## Guaina liquida bituminosa

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta tixotropica
Colore		Nero dopo asciugatura
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(60÷68)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 6, 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(50.000±10.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,21±0,04)kg/L
Flessibilità a basse temperature	UNI EN 15813	-30°C
Stabilità dimensionale ad alte temperature	UNI EN 15818	+150°C
Tempo di essiccazione fuori tatto		4 ore
Tempo di essiccazione per ricopertura		24÷48 ore <sup>1</sup>
Temperatura di esercizio		-30°C ÷ +80°C
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 14891 - PRODOTTI IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI DA UTILIZZARE SOTTO LE PIASTRELLATURE IN CERAMICA INCOLLATE CON ADESIVI -		
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI EN 14891	PRESTAZIONE PRODOTTO
Adesione a trazione Iniziale	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo contatto con acqua satura di calce	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua	Nessuna penetrazione	Impermeabile
Crack Bridging Ability (a -20 °C)	> 0,75 mm	> 0,75 mm
CLASSIFICAZIONE SECONDO UNI EN 14891	CLASSE DM O2	Prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido in dispersione con migliorata capacità di crack bridging a bassa temperatura (-20°C)

# ELASTIFOND GUM

## Guaina liquida bituminosa autoprotetta

**Descrizione:** Rivestimento liquido impermeabilizzante ad elevato spessore, formulato con bitume in emulsione acquosa, resine elastomeriche selezionate, granuli di gomma e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Alte resistenze meccaniche ai danneggiamenti derivanti da sassi, laterizi, umidità, salsedine e infiltrazioni oltre che ai danni accidentali causati dalle operazioni di rinterro.
  - Elevato potere impermeabilizzante.
  - Ottima adesione al supporto.
  - Elasticità costante anche su strutture soggette a frequenti movimenti senza il rischio di formazioni di micro fessurazioni.
  - Facilità di posa: permette notevoli risparmi di tempo e manodopera.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Impermeabilizzazione di superfici orizzontali e verticali in calcestruzzo e di laterizi.
  - Incollare lastre isolanti impiegate come protettivi dell'impermeabilizzazione perimetrale.
  - Impermeabilizzare dall'esterno fondazioni, cantine, garage sotterranei e muri portanti.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
  - I supporti da trattare devono essere maturi e stagionati e non devono presentare difetti o irregolarità che portino ad applicare spessori eccessivi di prodotto e che ne compromettano la regolare asciugatura.
  - Verificare che non ci sia presenza di umidità di risalita o controspinta d'acqua.

- Applicazione:**
- Si usa tal quale con spatola o frattazzo liscio di acciaio o plastica.
  - E' consigliato bagnare con acqua e tenere pulita la spatola di acciaio o plastica per favorirne la resa.
  - Il materiale rimane facilmente lavorabile fino a 2/3 ore successive all'apertura del secchiello. Qualora si dovesse interrompere l'utilizzo, è sufficiente richiudere il sacco di nylon presente all'interno dell'imbollo.
  - Le operazioni di rinterro potranno avvenire a prodotto perfettamente asciutto, passate 72/96 ore dall'applicazione sull'ultima parte della struttura.
  - E' consigliabile lavare gli attrezzi di lavoro con acqua subito dopo l'utilizzo; dopo indurimento il prodotto va rimosso con acqua calda o con diluente.

**Consumo:** Mediamente il consumo per ottenere 2 mm di spessore di prodotto asciutto, è pari a circa 2,5 - 3,5 kg/m<sup>2</sup> a seconda del tipo di supporto. Il consumo di prodotto deve garantire uno spessore minimo di 2 mm e si può raggiungere ad uno spessore massimo di 3 mm su superfici verticali e di 5 mm su superfici orizzontali.

- Avvertenze:**
- Si consiglia di applicare il prodotto su superfici non soggette a ristagni d'acqua permanenti.
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.

- Avvertenze:**
- Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film. Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 5, 10, 20 kg.  
*(Disponibili su richiesta secchielli con annesso sacchetto interno in nylon richiudibile).*

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta densa
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(76÷83)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(70.000±14.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,39÷1,49)kg/L
Tempo di asciugatura		2 giorni <sup>1</sup>
Temperatura di esercizio		-30°C ÷ +80°C
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 1504-2		
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# ELASTIFOND POL

## Guaina liquida elastomero-bituminosa alleggerita

**Descrizione:** Rivestimento liquido impermeabilizzante monocomponente ad elevato spessore alleggerito, formulato con bitume in emulsione acquosa, resine elastomeriche selezionate, polistirolo e speciali additivi.

**Vantaggi:**

- Resistenza alle sostanze naturali aggressive presenti nel suolo.
- Elevato potere impermeabilizzante.
- Ottima adesione al supporto, anche su sottofondi minerali leggermente umidi e su supporti bituminosi sufficientemente stabili.
- Elevata flessibilità e stabilità.
- Pronto all'uso. Applicabile a spruzzo.
- Applicabile spessore su superfici verticali grazie alla sua elevata tixotropia.
- Soddisfa i requisiti per i rivestimenti ad elevato spessore in accordo alla EN 15814.
- Facilità di applicazione: grazie al suo peso ridotto permette notevoli risparmi di tempo e manodopera.
- Prodotto atossico, esente da solventi. Prodotto inodore e non infiammabile.

**Campi d'impiego:**

- Rivestimento bituminoso ad alto spessore (PMBC) con sfere di polistirene, per l'impermeabilizzazione di strutture a contatto con il suolo secondo EN 15814 e DIN 18533.
- Protezione di componenti a contatto con il suolo secondo DIN 18533 parte 3 nell'area di applicazione secondo DIN 18533 per le classi di esposizione all'acqua W1-E, W3-E e W4-E. Può essere utilizzato su superfici orizzontali e verticali interrate, solai, fondazioni e pareti di cantine. Può essere utilizzato su supporti minerali idonei (ad es. calcestruzzo, laterizi, etc).
- Impermeabilizzazione dall'esterno di fondazioni, cantine, garage sotterranei e vasche.
- Impermeabilizzazione dall'esterno di murature portanti.
- Impermeabilizzazione di strutture in c.a. orizzontali sotto massetti desolidarizzati dal sottofondo tramite fogli protettivi.
- Incollaggio di pannelli isolanti su calcestruzzo, muratura e spessi rivestimenti isolanti essiccati.
- Realizzazione di rivestimenti esterni resistenti e flessibili, per costruzioni a contatto con la terra, applicabile sia a spatola che a spruzzo. Adatto per superfici orizzontali e inclinate.
- Isolamento intermedio (sotto il pavimento) di solette, balconi e terrazze, così come collante di pannelli in schiuma rigida su sottofondi bituminosi e minerali di costruzioni a contatto con il terreno.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
- I supporti da trattare devono essere maturi e stagionati e non devono presentare difetti, irregolarità, o nidi di ghiaia (tali discontinuità possono essere riparate o rasate con prodotti cementizi idonei).
- Le superfici orizzontali (successivamente interrate o sotto massetto) devono avere una pendenza non inferiore all'1%, in modo tale da facilitare lo scorrimento dell'acqua verso l'esterno o verso eventuali punti di raccolta.

### Preparazione del supporto:

- Dopo aver preparato opportunamente il supporto, applicare (prima dell'applicazione di Elastifond Pol) un primer bituminoso a base acqua, in modo da uniformare l'assorbimento del supporto.

### Applicazioni:

- Si usa tal quale con spatola piana o dentata e a spruzzo con pompa peristaltica.
- Non interrompere i lavori nella zona degli angoli, nel caso di interruzione stendere Elastifond Pol rasando a zero. A ripresa del lavoro sovrapporre il materiale per 10 cm. A seconda delle condizioni d'uso della struttura, può essere necessario interporre fra la prima e la seconda mano di Elastifond Pol una rete in fibra di vetro alcali resistente. L'armatura dovrà essere stesa sulla prima mano ancora fresca; la seconda mano potrà essere applicata solo dopo la perfetta asciugatura della prima.
- Per evitare la formazione di bolle, in caso di irraggiamento solare diretto, si consiglia di ombreggiare la superficie oppure di lavorare nelle prime ore del mattino o alla sera.
- Nel momento del riempimento dello scavo di fondazione o dell'applicazione degli strati protettivi successivi, Elastifond Pol deve essere asciutto (>2 giorni a +23°C e 50% U.R.).
- Il tempo di asciugamento può variare in funzione delle condizioni climatiche, temperatura e umidità, vento, dallo spessore applicato nonché dal tipo di supporto
- Prima del reinterro proteggere le superfici impermeabilizzate con strati protettivi drenanti idonei.
- Le operazioni di reinterro potranno avvenire a prodotto perfettamente asciutto, passate 48/72 ore dall'applicazione sull'ultima parte della struttura.
- E' consigliabile lavare gli attrezzi di lavoro con acqua subito dopo l'utilizzo; dopo indurimento il prodotto va rimosso con acqua calda o con diluente.

### Consumo:

Circa 0,8 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore di prodotto secco, i consumi indicati (vedi tabella riassuntiva) sono relativi all'applicazione di un film continuo su una superficie piana e aumentano nel caso in cui il sottofondo sia irregolare. Si ricorda che per ottenere le prestazioni come da norma EN 15814 (vedi prestazioni finali nella tabella dati tecnici), si dovrà applicare il prodotto in due mani negli spessori indicati dalla norma.

### Avvertenze:

- Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.
- Non miscelare con solventi, cementi/additivi.
- Non applicare in caso di pioggia o condizioni di elevata umidità ambientale.
- Verificare che non ci sia presenza controspinta d'acqua.
- Prima del reinterro proteggere la superficie impermeabilizzante con strati protettivi drenanti idonei (utilizzare materiale drenante che non sottopongano l'impermeabilizzazione a punzonamento).
- Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
- Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

### Imballi:

Secchielli plastici da 5, 30 L.

# ELASTIFOND POL

## Guaina liquida elastomero-bituminosa alleggerita

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta densa
Colore		Marrone
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(60÷70)%
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,65÷0,75)kg/L
pH (a 20 °C)		9÷11
Tempo di asciugatura completa		4 giorni <sup>1</sup>
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +30°C

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 15814 RIVESTIMENTI PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI ELEVATO SPESSORE A BASE DI BITUME MODIFICATO CON POLIMERI (PMCB)

Crack Bridging statico a +4°C (Resistenza alla fessurazione)	UNI EN 15812	Classe CB2
Impermeabilità in pressione su fessura aperta da 1 mm	UNI EN 15820	Classe W2A
Resistenza alla compressione	UNI EN 15815	Classe C2A
Resistenza alla pioggia	UNI EN 15816	Classe R2
Resistenza all'acqua	UNI EN 15817	Nessuna colorazione dell'acqua, nessun distacco dall'inserito
Flessibilità a bassa temperatura a 0°C	UNI EN 15813	Nessuna fessura
Stabilità dimensionale ad alte temperature +70°C	UNI EN 15818	Nessun scivolamento o drenaggio verso il basso
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



### TABELLA SPESSORI/CONSUMI

CARICO IN ACCORDO A DIN 18533	SPESSORE ASCIUTTO <sup>1</sup> (mm)	SPESSORE UMIDO (mm)	CONSUMO (kg/m <sup>2</sup> )
W1-E: Solo umidità del terreno	3	3,70	2,50
W3-E: Acqua stagnante (non in pressione) su solette ricoperte con terreno.	4	4,90	3,30
W4-E: Acqua piovana o di risalita su muri in contatto con il terreno	3	3,70	2,50

<sup>1</sup> Applicazione effettuata in 2 mani di prodotto



# ELASTIFLEX

## Guaina liquida acrilica bituminosa pigmentata multiuso

**Descrizione:** Prodotto impermeabilizzante multiuso all'acqua, formulato con bitume, resine elastiche selezionate e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Elevato potere impermeabilizzante.
  - Ottima adesione al supporto.
  - Elevata elasticità.
  - Durata nel tempo.
  - Resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi UV.
  - Resistente ai ristagni d'acqua.
  - Facilità di posa: permette notevoli risparmi di tempo e manodopera.
  - Può essere lasciato a vista o rivestito con malte cementizie e verniciabile.
  - Pedonabile (non per traffico continuo).
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Impermeabilizzare e proteggere, sia in verticale che in orizzontale:
- Calcestruzzo: fondazioni, superfici cementizie in genere, gesso.
  - Metallo e vetro.
  - Membrane bitume polimero ardesiate o manti bituminosi vecchi da ripristinare.
  - Intonaci e cartongesso.
  - Tetti in legno.
  - Pavimentazioni in ceramica, bagni, docce, vasi e fioriere.
  - Raccordare le membrane bitume polimero con altri elementi solo su membrane ardesiate.
- Mano di fondo per la posa di:
- Materiali cementizi come collanti per piastrelle (con il marchio CE: EN 12004 di tipo C).
  - Intonaci cementizi di protezione nel caso fondazioni.
  - Malte cementizie di allettamento per coppi e tegole nel caso di tetti inclinati.
  - Incollaggio di pannelli isolanti su supporti porosi.
  - Diluito al 50% può essere utilizzato come primer antipolvere e comunque costituisce già una superficie impermeabile su cui applicare una o più mani tal quali di prodotto.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
  - Elastiflex si può applicare anche su superfici leggermente umide.
  - I supporti da trattare devono essere maturi e stagionati e non devono presentare difetti o irregolarità che portino ad applicare spessori eccessivi di prodotto e che ne compromettano la regolare asciugatura.
  - Prima dell'applicazione è consigliabile verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d'acqua della superficie da impermeabilizzare.
  - Verificare che non ci sia presenza di umidità di risalita o controspinta d'acqua.

- Applicazione:**
- Applicare tal quale con rullo, spruzzo, spatola, racla o pennello.
  - Applicare Elastiflex preferibilmente in due mani, lasciando un tempo di attesa per l'applicazione di ogni mano sulla precedente di 12÷24 ore, a seconda delle condizioni di temperatura e umidità ambientale. Per velocizzare i tempi di applicazione, si può

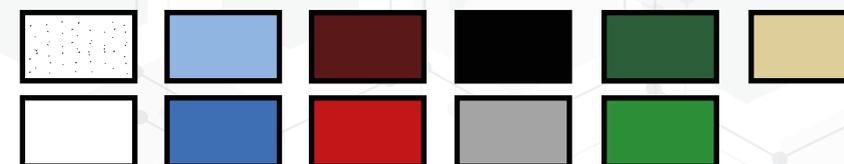
- Applicazione:**
- applicare la seconda mano fresco su fresco se la prima è stata armata, anche se è preferibile aspettare il giorno successivo.
  - Su superfici superiori ai 10 m<sup>2</sup>, applicazioni in verticale o supporti sollecitati si consiglia di rinforzare Elastiflex con idonea armatura in tessuto non tessuto di poliestere annegata nella prima mano ancora fresca.
  - E' consigliabile lavare gli attrezzi di lavoro con acqua subito dopo l'utilizzo; dopo indurimento il prodotto va rimosso con acqua calda o con diluente.

**Consumo:** Il consumo del prodotto varia in funzione del supporto, e dello spessore desiderato; mediamente per ottenere un film essiccato di 1 mm, la quantità di prodotto impiegata sarà di circa 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Consumo medio di prodotto con 2 mani senza armatura circa 1,5÷2 kg/m<sup>2</sup>, con armatura circa 2÷2,5 kg/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Si consiglia di applicare il prodotto su superfici non soggette a ristagni d'acqua permanenti.
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2.000 kg/m<sup>3</sup>).
  - È possibile applicare Elastiflex in abbinamento a membrane bitume polimero, ad esempio per la realizzazione di dettagli. In questo caso, l'applicazione di Elastiflex deve avvenire prima della posa della membrana (non invertire le fasi di posa, se la membrana non ha protezione minerale).
  - Nel caso di applicazione su impermeabilizzazioni bituminose vecchie da ripristinare e senza finitura minerale, verificare preventivamente l'aderenza di Elastiflex prima di procedere all'applicazione.
  - È importante che l'applicazione avvenga a temperatura ambiente compresa tra + 5°C e + 35° C. Con temperature inferiori ai + 10° C, aggiungere l'additivo Impre-Velox per diminuire il tempo di asciugatura del prodotto e aumentare la tenuta al dilavamento nelle prime ore dall'applicazione.
  - Sono da evitare durante l'applicazione le condizioni estreme di caldo e freddo e le giornate con situazioni atmosferiche avverse. Lo strato ancora umido può essere dilavato dall'acqua piovana o rovinato dalla rugiada e dal gelo.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20 kg.

**Colori disponibili:**



N.B.: altre colorazioni sono disponibili su richiesta per quantitativi minimi di produzione

**Altre versioni:** È disponibile Elastiflex Antiradice, versione del prodotto con aggiunta di particolari additivi, che lo rendono ideale per impermeabilizzazioni di superfici a contatto con piante, fiori e vegetali in genere.

# ELASTIFLEX

## Guaina liquida acrilica bituminosa pigmentata multiuso

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta tixotropica
Colore		Nero, Bianco, Grigio, Rosso, Verde, Blu, Beige
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Spessore massimo di applicazione (in 2 mani)		3 mm
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	Nero (66÷74)%
		Bianco (66÷74)%
		Grigio (66÷74)%
		Rosso (66÷74)%
		Verde (63÷70)%
		Blu (66÷74)%
		Beige (66÷74)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(30.000±6.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	Nero (1,30÷1,40)kg/L
		Bianco (1,30÷1,40)kg/L
		Grigio (1,30÷1,40)kg/L
		Rosso (1,25÷1,35)kg/L
		Verde (1,24÷1,32)kg/L
		Blu (1,25÷1,35)kg/L
		Beige (1,30÷1,40)kg/L
pH (a 20° C)		7,0÷8,0
Aderenza per trazione diretta su legno/metallo	UNI EN 1542	1,70 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	UNI EN 12311	>200%
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109	-10°C
Tempo di essiccazione fuori tatto		90-120 minuti <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione per ricopertura		24÷48 ore <sup>1</sup>
Temperatura di esercizio		-30°C ÷ +80°C
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2		
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PR-PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>b</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>v</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'abrasione (Taber test)	EN ISO 5470-1	< 3 g
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	classe III (≥ 20 Nm)
Crack Bridging Ability a -10°C (metodo A)	UNI EN 1062-7	classe A5 (≥ 10 mm)
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

RESISTENZA ALL'INDENTAZIONE STATICA EOTA TR 007		
CARICO	CATEGORIA DI CARICO	ESITO
150 N	P2	Tenuta all'acqua del prodotto: LIVELLO L2 (CON CATEGORIA DI CARICO P2)
RESISTENZA ALL'INDENTAZIONE DINAMICA EOTA TR 006		
TIPO DI PUNZONE	DIAMETRO PUNZONE	ESITO
L2	20 mm	Tenuta all'acqua del prodotto: LIVELLO L2

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 14891		
- PRODOTTI IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI DA UTILIZZARE SOTTO LE PIASTRELLATURE IN CERAMICA INCOLLATE CON ADESIVI -		
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI EN 14891	PRESTAZIONE PRODOTTO
Adesione a trazione Iniziale	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo contatto con acqua satura di calce	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua	Nessuna penetrazione	Impermeabile
Crack Bridging Ability (a -5 °C)	> 0,75 mm	> 0,75 mm
CLASSIFICAZIONE SECONDO UNI EN 14891	CLASSE DM 01	Prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido in dispersione con migliorata capacità di crack bridging a bassa temperatura (-5°C)

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# ELASTIFLEX TOP

## Guaina liquida acrilica bituminosa pigmentata multiuso ad alta elasticità

**Descrizione:** Prodotto impermeabilizzante multiuso all'acqua, formulato con bitume, resine elastiche selezionate e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Ottima adesione al supporto.
  - Superiori proprietà elastiche e impermeabilizzanti.
  - Durata nel tempo.
  - Resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi UV.
  - Resistente ai ristagni d'acqua.
  - Facilità di posa: permette notevoli risparmi di tempo e manodopera.
  - Può essere lasciato a vista o rivestito con malte cementizie e verniciabile.
  - Pedonabile (non per traffico continuo).
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Impermeabilizzare e proteggere, sia in verticale che in orizzontale:
- Calcestruzzo: fondazioni, superfici cementizie in genere, gesso,
  - Metallo e vetro.
  - Membrane bitume polimero ardesiate o manti bituminosi vecchi da ripristinare.
  - Intonaci e cartongesso.
  - Tetti in legno.
  - Pavimentazioni in ceramica, bagni, docce, vasi e fioriere.
  - Raccordare le membrane bitume polimero con altri elementi solo su membrane ardesiate.
- Mano di fondo per la posa di:
- Materiali cementizi come collanti per piastrelle (con il marchio CE: EN 12004 di tipo C).
  - Intonaci cementizi di protezione nel caso fondazioni.
  - Malte cementizie di allettamento per coppi e tegole nel caso di tetti inclinati.
  - Incollaggio di pannelli isolanti su supporti porosi.
  - Diluito al 50% può essere utilizzato come primer antipolvere e comunque costituisce già una superficie impermeabile su cui applicare una o più mani tal quali di prodotto.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
  - Può essere applicato anche su superfici leggermente umide.
  - I supporti da trattare devono essere maturi e stagionati e non devono presentare difetti o irregolarità che portino ad applicare spessori eccessivi di prodotto e che ne compromettano la regolare asciugatura.
  - Prima dell'applicazione è consigliabile verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d'acqua della superficie da impermeabilizzare.
  - Dettagli di impermeabilizzazione con membrane bitume polimero vanno realizzati prima della posa della membrana (è da evitare l'inversione delle fasi di posa).
  - Verificare che non ci sia presenza di umidità di risalita o controspinta d'acqua.

- Applicazione:**
- Applicare tal quale con rullo, spatola, racla o pennello.
  - Applicare Elastiflex Top preferibilmente in due mani, lasciando un tempo di attesa per l'applicazione di ogni mano sulla precedente di 12÷24 ore, a seconda delle condizioni di temperatura e umidità ambientale. Per velocizzare i tempi di applicazione, si può

- Applicazione:**
- applicare la seconda mano fresco su fresco se la prima è stata armata, anche se è preferibile aspettare il giorno successivo.
  - Su superfici superiori ai 10 m<sup>2</sup>, applicazioni in verticale o supporti sollecitati si consiglia di rinforzare Elastiflex Top con idonea armatura in tessuto non tessuto di poliestere annegata nella prima mano ancora fresca.
  - E' consigliabile lavare gli attrezzi di lavoro con acqua subito dopo l'utilizzo; dopo indurimento il prodotto va rimosso con acqua calda o con diluente.

- Consumo:**
- Il consumo del prodotto varia in funzione del supporto, e dello spessore desiderato; mediamente per ottenere un film essiccato di 1 mm, la quantità di prodotto impiegata sarà di circa 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Consumo medio di prodotto con 2 mani senza armatura circa 1,5-2 kg/m<sup>2</sup>, con armatura circa 2,0÷2,5 kg/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Si consiglia di applicare il prodotto su superfici non soggette a ristagni d'acqua permanenti.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
  - Nel caso di applicazione su impermeabilizzazioni bituminose vecchie da ripristinare e senza finitura minerale, verificare preventivamente l'aderenza di Elastiflex Top prima di procedere all'applicazione.
  - E' importante che l'applicazione avvenga a temperatura ambiente compresa tra + 5°C e + 35° C. Con temperature inferiori ai + 10° C, aggiungere l'additivo Impre-Velox per diminuire il tempo di asciugatura del prodotto e aumentare la tenuta al dilavamento nelle prime ore dall'applicazione.
  - Sono da evitare durante l'applicazione le condizioni estreme di caldo e freddo e le giornate con situazioni atmosferiche avverse. Lo strato ancora umido può essere dilavato dall'acqua piovana o rovinato dalla rugiada e dal gelo.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.



La **QUALITÀ**  
**NON È**  
 mai **CASUALE**

# ELASTIFLEX TOP

## Guaina liquida acrilica bituminosa pigmentata multiuso ad alta elasticità

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20 kg.

**Colori disponibili:**   

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta tixotropica
Colore		Grigio, Rosso, Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Spessore massimo di applicazione (in 2 mani)		3 mm
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(73÷81)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 6; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(65.000±13.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,45÷1,55)kg/L
pH (a 20 °C)		7,0÷8,0
Aderenza per trazione diretta su legno/metallo	UNI EN 1542	1,70 N/mm <sup>2</sup>
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109	-10°C
Allungamento a rottura	UNI EN 12311	>200%
Tempo di essiccazione fuori tatto		90-120 minuti <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione per ricopertura		24÷48 ore <sup>1</sup>
Temperatura di esercizio		-30°C ÷ +80°C

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PR-PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'abrasione (Taber test)	EN ISO 5470-1	< 3 g
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	classe III (≥ 20 Nm)
Crack Bridging Ability a -10°C (metodo A)	UNI EN 1062-7	classe A5 (≥ 10 mm)

RESISTENZA ALL'INDENTAZIONE STATICA EOTA TR 007		
CARICO	CATEGORIA DI CARICO	ESITO
150 N	P2	Tenuta all'acqua del prodotto: LIVELLO L2 (CON CATEGORIA DI CARICO P2)

RESISTENZA ALL'INDENTAZIONE DINAMICA EOTA TR 006		
TIPO DI PUNZONE	DIAMETRO PUNZONE	ESITO
L2	20 mm	Tenuta all'acqua del prodotto: LIVELLO L2

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 14891 - PRODOTTI IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI DA UTILIZZARE SOTTO LE PIASTRELLATURE IN CERAMICA INCOLLATE CON ADESIVI -		
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI EN 14891	PRESTAZIONE PRODOTTO
Adesione a trazione Iniziale	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo contatto con acqua satura di calce	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua	Nessuna penetrazione	Impermeabile
Crack Bridging Ability (a -5 °C)	> 0,75 mm	> 0,75 mm
CLASSIFICAZIONE SECONDO UNI EN 14891	CLASSE DM 01	Prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido in dispersione con migliorata capacità di crack bridging a bassa temperatura (-5°C)



# ELASTIFLEX TOP

Guaina liquida acrilica bituminosa pigmentata multiuso ad alta elasticità

## Dati tecnici:

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 15814 RIVESTIMENTI PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI ELEVATO SPESSORE A BASE DI BITUME MODIFICATO CON POLIMERI (PMCB) <sup>1</sup>		
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO	PRESTAZIONE PRODOTTO
Crack Bridging statico a +4°C (Resistenza alla fessurazione)	UNI EN 15812	Classe CB2
Impermeabilità in pressione su fessura aperta da 1 mm	UNI EN 15820	Classe W2B
Resistenza alla compressione	UNI EN 15815	Classe C2B
Resistenza alla pioggia	UNI EN 15816	Classe R2
Resistenza all'acqua	UNI EN 15817	Nessuna colorazione dell'acqua
Flessibilità a bassa temperatura a 0°C	UNI EN 15813	Nessuna fessura
Stabilità dimensionale ad alte temperature +70°C	UNI EN 15818	Nessun scolorimento o gocciolamento
Riduzione dello spessore dopo asciugamento	UNI EN 15819	35%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

<sup>1</sup> Si ricorda che per ottenere le prestazioni finali come da norma EN 15814 (tabella dati tecnici), si dovrà applicare il prodotto in almeno due mani negli spessori indicati dalla norma (spessore secco > 3 mm).



**Today.  
tomorrow.  
to be continued**



**HA  
ITALIA**



# GUMVERN NATURAL GM

## Guaina liquida trasparente elastomerica protettiva

**Descrizione:** Guaina liquida elastomerica, trasparente e impermeabilizzante. Membrana liquida impermeabilizzante formulata a base di resine sintetiche selezionate in dispersione acquosa e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Riduce i fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo.
  - Impermeabilizzazioni durature e resistenti ad agenti atmosferici e raggi UV.
  - Posa a freddo, senza rischio di incendi e direttamente sulle vecchie guaine bituminose senza doverle smantellare.
  - Perfetta aderenza, adatto a complessi dettagli costruttivi e resistente alle microfessurazioni.
  - Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
  - Resistente ai ristagni d'acqua sulla superficie anche in assenza pendenza.
  - Adatto anche a superfici di aree industriali o in zone di mare.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Rivestire e impermeabilizzare:
- Coperture piane, balconi, terrazze, bagni, docce, saune, vecchi manti bituminosi, piastrelle, coperture in lamiera e muri controterra.
  - Balconi in calcestruzzo, prima dell'incollaggio delle piastrelle di gres o klinker dove non sia possibile la soluzione con le membrane bitume polimero
  - Creare un fondo impermeabilizzante e di aggrappo per il successivo incollaggio di piastrelle con gli appositi collanti cementizi (di categoria C secondo la EN 12004).
  - Fibrocemento, legno e superfici metalliche.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
  - Supporti che presentano irregolarità, intonaci e getti troppo grezzi, buchi, nidi di ghiaia, crepe ecc. devono essere riparati e/o rasati.
  - Vanno controllati prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua.
  - Su massetti alleggeriti o impermeabilizzati non a vista (sottomassetto, sottopavimento, ecc.) verificare l'umidità interna e la necessità o meno della posa di esalatori di vapore.
  - L'impermeabilizzazione va protetta dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione. Umidità e basse temperature allungano i tempi di essiccazione.

- Applicazione:**
- Applicare con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
  - Mescolare con cura prima dell'uso.
  - Come prima mano, applicare Gumvern Natural GM diluito fino al 15% d'acqua.
  - La seconda mano va applicata tal quale e deve essere applicata sul film della prima mano completamente asciutto.
  - Su superfici superiori ai 10 m<sup>2</sup>, o sottoposte a microfessurazioni, o nel caso in cui ci sia la presenza di pacchetti isolanti sottostanti, si consiglia di rinforzare Gumvern Natural GM con idonea armatura in TNT di poliestere tra la prima mano e la seconda mano di prodotto.
  - Applicare su nuove coperture con membrane senza finitura minerale solo previa mano di Elastigum ST diluito al 10% d'acqua o Primer Adefix tal quale.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si

**Applicazione:** consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** L'applicazione deve prevedere almeno due strati per dare uniformità di tinta allo strato impermeabilizzante, impiegando complessivamente 400 g/m<sup>2</sup> di Gumvern Natural GM a seconda della natura e del grado di porosità del supporto e dallo spessore che si desidera ottenere.

- Avvertenze:**
- Applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5°C e +35°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
  - Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
  - Si consiglia di applicare il prodotto su superfici non soggette a ristagni d'acqua permanenti.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino con tempi più brevi.
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Nel caso di applicazione su membrane bitume polimero o su manti bituminosi, verificare preventivamente l'aderenza del Gumvern Natural GM prima di procedere all'applicazione.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a +5°C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.
  - Fusti metallici da 200 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido denso opalescente
Colore		Trasparente
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(30÷34)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(12.000±3.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,95÷1,01)kg/L
Tempo di asciugatura		2 ore <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione completa		48 ore <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

# GUMVERN NATURAL GM

Guaina liquida trasparente elastomerica protettiva

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 14891 - PRODOTTI IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI DA UTILIZZARE SOTTO LE PIASTRELLATURE IN CERAMICA INCOLLATE CON ADESIVI -		
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI EN 14891	PRESTAZIONE PRODOTTO
Adesione a trazione Iniziale	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo contatto con acqua satura di calce	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua	Nessuna penetrazione	Impermeabile
Crack Bridging Ability (a -5 °C)	> 0,75 mm	> 0,75 mm
CLASSIFICAZIONE SECONDO UNI EN 14891	CLASSE DM 01	Prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido in dispersione con migliorata capacità di crack bridging a bassa temperatura (-5°C)



**HA**  
ITALIA  
CHEMICALS for the  
CONSTRUCTION INDUSTRY



# ECO GUM CAM

## Guaina liquida pigmentata elastomerica decorativa e protettiva

**Descrizione:** Membrana liquida colorata impermeabilizzante formulata a base di resine sintetiche selezionate in dispersione acquosa e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Riduce i fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo.
  - Impermeabilizzazioni durature e resistenti agli agenti atmosferici.
  - Posa a freddo, senza rischio di incendi e direttamente sulle vecchie guaine bituminose senza doverle smantellare.
  - Perfetta aderenza, adatto a complessi dettagli costruttivi e resistente alle micro fessurazioni.
  - Resistente ai ristagni d'acqua.
  - Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Rivestire e impermeabilizzare:
  - Tetti costituiti da strutture di cemento.
  - Terrazze con pavimenti in calcestruzzo, membrane bitume-polimero applicate sia a freddo che a caldo.
  - Balconi in calcestruzzo, prima dell'incollaggio delle piastrelle di gres o klinker dove non sia possibile la soluzione con le membrane bitume polimero.
  - Superfici metalliche, in fibrocemento, legno, policarbonato.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antieaporanti.
  - Supporti che presentano irregolarità, intonaci e getti troppo grezzi, buchi, nidi di ghiaia, crepe ecc. devono essere riparati e/o rasati.
  - Prima dell'applicazione è consigliabile verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d'acqua della superficie da impermeabilizzare.
  - Su massetti alleggeriti o impermeabilizzati non a vista (sottomassetto, sottopavimento, ecc.) verificare l'umidità interna e la necessità o meno della posa di esalatori di vapore.
  - L'impermeabilizzazione va protetta dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione. Umidità e basse temperature allungano i tempi di essiccazione.

- Applicazione:**
- Applicare Ecogum Cam con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
  - Mescolare con cura prima dell'uso.
  - Come prima mano, applicare Ecogum Cam diluito fino al 25% d'acqua.
  - La seconda mano va applicata tal quale o con diluizione inferiore e deve essere applicata sul film della prima mano asciutta.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.
  - Su superfici superiori ai 10 m<sup>2</sup>, o sottoposte a microfessurazioni, o nel caso in cui ci sia la presenza di pacchetti isolanti sottostanti, si consiglia di rinforzare Ecogum Cam con idonea armatura in TNT di poliestere tra la prima mano e la seconda mano di prodotto.

**Consumo:** L'applicazione deve prevedere almeno due strati per dare uniformità di tinta allo strato impermeabilizzante, impiegando complessivamente 1,5÷2 kg/m<sup>2</sup> di Ecogum a seconda della natura e del grado di porosità del supporto e dallo spessore che si desidera ottenere.

- Avvertenze:**
- Applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5°C e +35°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
  - Si raccomanda di applicare il prodotto su vecchie membrane bitume polimero dopo aver applicato una mano di fondo con Primersint G2 Natural.
  - Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Si consiglia di applicare il prodotto su superfici non soggette a ristagni d'acqua permanenti.
  - Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino in tempi più brevi.
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Nel caso di applicazione su membrane bitume polimero o su manti bituminosi, verificare preventivamente l'aderenza di Ecogum Cam prima di procedere all'applicazione.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a +5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.

**Colori disponibili:**



N.B.: altre colorazioni sono disponibili su richiesta per quantitativi minimi di produzione

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2		
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>



# ECOGUM CAM

Guaina liquida pigmentata elastomerica  
decorativa e protettiva

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta fluida tixotropica
Colore		Rosso, Bianco, Grigio, Nero, Verde
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	Rosso (64÷70)%
		Bianco (64÷70)%
		Grigio (64÷70)%
		Nero (65÷73)%
		Verde (64÷70)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	Rosso (22.500±3.500) cP
		Bianco (22.500±3.500) cP
		Grigio (22.500±3.500) cP
		Nero (21.000±4.000) cP
		Verde (22.500±3.500) cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	Rosso (1,50÷1,60) kg/L
		Bianco (1,50÷1,60) kg/L
		Grigio (1,50÷1,60) kg/L
		Nero (1,55÷1,65) kg/L
		Verde (1,50÷1,60) kg/L
Tempo di essiccazione fuori tatto		4 ore <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione completa		48 ore <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

# ECOGUM



# CAM

# GUMVERN GM

## Guaina liquida pigmentata elastomerica decorativa e protettiva fluida

**Descrizione:** Membrana liquida colorata impermeabilizzante formulata a base di resine sintetiche selezionate in dispersione acquosa e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Riduce i fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo.
  - Impermeabilizzazioni durature e resistenti ad agenti atmosferici e raggi UV.
  - Posa a freddo, senza rischio di incendi e direttamente sulle vecchie guaine bituminose senza doverle smantellare.
  - Perfetta aderenza, adatto a complessi dettagli costruttivi e resistente alle micro fessurazioni.
  - Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
  - Resistente ai ristagni d'acqua sulla superficie anche in assenza pendenza.
  - Adatto anche a superfici di aree industriali o in zone di mare.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Rivestire e impermeabilizzare:
- Coperture piane, balconi, terrazze, bagni, docce, saune, vecchi manti bituminosi, piastrelle, coperture in lamiera e muri controterra.
  - Balconi in calcestruzzo, prima dell'incollaggio delle piastrelle di gres o klinker dove non sia possibile la soluzione con le membrane bitume polimero.
  - Creare un fondo impermeabilizzante e di aggrappo per il successivo incollaggio di piastrelle con gli appositi collanti cementizi (di categoria C secondo la EN 12004).
  - Fibrocemento, legno, policarbonato e superfici metalliche.
  - Rivestimento incapsulante per bonifica manufatti in cemento amianto.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
  - Supporti che presentano irregolarità, intonaci e getti troppo grezzi, buchi, nidi di ghiaia, crepe ecc. devono essere riparati e/o rasati.
  - Prima dell'applicazione è consigliabile verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d'acqua della superficie da impermeabilizzare.
  - Su massetti alleggeriti o impermeabilizzati non a vista (sottomassetto, sottopavimento, ecc.) verificare l'umidità interna e la necessità o meno della posa di esalatori di vapore.
  - L'impermeabilizzazione va protetta dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione. Umidità e basse temperature allungano i tempi di essiccazione.

- Applicazione:**
- Applicare Gumvern GM con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
  - Mescolare con cura prima dell'uso.
  - Come prima mano, applicare Gumvern GM diluito fino al 25% d'acqua.
  - La seconda mano va applicata tal quale o con diluizione inferiore e deve essere applicata sul film della prima mano asciutta.
  - Su superfici superiori ai 10 m<sup>2</sup>, o sottoposte a microfessurazioni, o nel caso in cui ci sia la presenza di pacchetti isolanti sottostanti, si consiglia di rinforzare Gumvern GM con idonea armatura in TNT di poliestere tra la prima mano e la seconda mano di prodotto.

- Applicazione:**
- Applicare Gumvern GM su nuove coperture con membrane senza finitura minerale solo previa mano di Elastigum ST diluito al 10% o Primer Adefix tal quale.
  - Su membrane bitume polimero poste su pacchetti isolanti, il prodotto deve essere applicato con l'armatura in tessuto non tessuto.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** L'applicazione deve prevedere almeno due strati per dare uniformità di tinta allo strato impermeabilizzante, impiegando complessivamente 1,0 – 1,5 kg/m<sup>2</sup> di Gumvern GM a seconda della natura e del grado di porosità del supporto e dallo spessore che si desidera ottenere. Nel caso di armatura, l'aumento di consumo dipende dalla natura e dallo spessore della stessa.

- Avvertenze:**
- Applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5°C e +35°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
  - Si raccomanda di applicare il prodotto su vecchie membrane bitume polimero dopo aver applicato una mano di fondo con Primersint G2 Natural.
  - Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
  - Si consiglia di applicare il prodotto su superfici non soggette a ristagni d'acqua permanenti.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino con tempi più brevi.
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Nel caso di applicazione su membrane bitume polimero o su manti bituminosi, verificare preventivamente l'aderenza di Gumvern GM prima di procedere all'applicazione.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.
  - Fusti metallici da 200 kg.

**Colori disponibili:**



N.B.: altre colorazioni sono disponibili su richiesta per quantitativi minimi di produzione.

# GUMVERN GM

## Guaina liquida pigmentata elastomerica decorativa e protettiva fluida

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta fluida tixotropica
Colore		Bianco, Grigio, Rosso, Verde, Nero, Beige, Testa di moro
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	Bianco (62÷68)%
		Grigio (62÷68)%
		Rosso (62÷68)%
		Verde (60÷66)%
		Nero (62÷68)%
		Beige (62÷68)%
Testa di moro (60÷66)%		
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(24.000±4.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	Bianco (1,41÷1,49)kg/L
		Grigio (1,41÷1,49)kg/L
		Rosso (1,45÷1,55)kg/L
		Verde (1,34÷1,42)kg/L
		Nero (1,30÷1,38)kg/L
		Beige (1,41÷1,49)kg/L
Testa di moro (1,38÷1,46)kg/L		
Tempo di essiccazione fuori tatto		4 ore <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione completa		48 ore <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E



### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 14891 - PRODOTTI IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI DA UTILIZZARE SOTTO LE PIASTRELLATURE IN CERAMICA INCOLLATE CON ADESIVI -

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI EN 14891	PRESTAZIONE PRODOTTO
Adesione a trazione Iniziale	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo contatto con acqua satura di calce	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua	Nessuna penetrazione	Impermeabile
Crack Bridging Ability (a -5 °C)	> 0,75 mm	> 0,75 mm
CLASSIFICAZIONE SECONDO UNI EN 14891	CLASSE DM O1	Prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido in dispersione con migliorata capacità di crack bridging a bassa temperatura (-5°C)

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

# GUMVERN GM

## Guaina liquida pigmentata elastomerica decorativa e protettiva fluida

### Dati tecnici:

OMOLOGAZIONE INCAPSULANTI PER BONIFICA MANUFATTI IN CEMENTO AMIANTO (D.M. 20/08/1999 secondo UNI 10686/98)	
TIPOLOGIA DI RIVESTIMENTI INCAPSULANTI	MODALITA' DI APPLICAZIONE PRODOTTO
(A) A VISTA ALL'ESTERNO <i>-ciclo misto a base solvente/acqua-</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dopo la pulizia dei supporti, applicare una mano di Fiber-Fix di colorazione rosso con consumo variabile tra 200 ÷ 300 g/m<sup>2</sup>.</li> <li>Ad essiccazione avvenuta, dopo circa 60 minuti applicare il primo strato di Gumvern GM nella quantità di 400 ÷ 500 g/m<sup>2</sup>.</li> <li>Dopo completa essiccazione applicare il secondo strato di Gumvern GM, di colore necessariamente contrastante alla mano precedente, con un consumo di 400 ÷ 500 g/m<sup>2</sup>.</li> </ul>
(B) A VISTA ALL'INTERNO  (C) NON A VISTA <i>-a supporto di interventi di confinamento-</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dopo la pulizia dei supporti applicare una mano di Gumvern GM diluito con acqua in rapporto 1:1 nella quantità variabile tra 200 ÷ 300 g/m<sup>2</sup>.</li> <li>ad essiccazione avvenuta, dopo circa 4 ore, applicare il primo strato di Gumvern GM nella quantità di 400 ÷ 500 g/m<sup>2</sup>.</li> <li>dopo completa essiccazione applicare il secondo strato di Gumvern GM di colore necessariamente contrastante alla mano precedente, con un consumo di 400 ÷ 500 g/m<sup>2</sup>.</li> </ul>
(D) AUSILIARIO <i>-incapsulamento temporaneo per rimozione-</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dopo la pulizia dei supporti, applicare Gumvern diluito al 35% con acqua nella quantità di circa 250 g/m<sup>2</sup>.</li> </ul>



## GUMVERN W

### Guaina liquida pigmentata elastomerica decorativa e protettiva viscosa

**Descrizione:** Membrana liquida colorata impermeabilizzante formulata a base di resine sintetiche selezionate in dispersione acquosa e speciali additivi.

**Vantaggi:**

- Riduce i fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo.
- Impermeabilizzazioni durature e resistenti ad agenti atmosferici e raggi UV.
- Posa a freddo, senza rischio di incendi e direttamente sulle vecchie guaine bituminose senza doverle smantellare.
- Perfetta aderenza, adatto a complessi dettagli costruttivi e resistente alle microfessurazioni.
- Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
- Resistente ai ristagni d'acqua (non permanenti) sulla superficie anche in assenza pendenza.
- Adatto anche a superfici di aree industriali o in zone di mare.
- Prodotto inodore e non infiammabile.
- Prodotto atossico, esente da solventi.

**Campi d'impiego:**

Rivestire e impermeabilizzare:

- Coperture piane, balconi, terrazze, bagni, docce, saune, vecchi manti bituminosi, piastrelle, coperture in lamiera e muri controterra.
- Balconi in calcestruzzo, prima dell'incollaggio delle piastrelle di gres o klinker dove non sia possibile la soluzione con le membrane bitume polimero.
- Fibrocemento, legno e superfici metalliche.
- Rasatura impermeabile ed elastica per intonaci microfessurati.
- Rivestimento incapsulante per bonifica manufatti in cemento amianto.
- Diluito al 50% può essere utilizzato come primer antipolvere.
- Creare un fondo impermeabilizzante e di aggrappo per il successivo incollaggio di piastrelle con gli appositi collanti cementizi (di categoria C secondo la EN 12004).

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
- Supporti che presentano irregolarità, intonaci e getti troppo grezzi, buchi, nidi di ghiaia, crepe ecc. devono essere riparati e/o rasati.
- Prima dell'applicazione è consigliabile verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d'acqua della superficie da impermeabilizzare.
- Su massetti alleggeriti o impermeabilizzati non a vista (sottomassetto, sottopavimento, ecc.) verificare l'umidità interna e la necessità o meno della posa di esalatori di vapore.
- L'impermeabilizzazione va protetta dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione. Umidità e basse temperature allungano i tempi di essiccazione.

**Applicazione:**

- Applicare Gumvern W con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
- Mescolare con cura prima dell'uso.
- Come prima mano, applicare Gumvern W diluito fino al 25% d'acqua.
- La seconda mano va applicata tal quale o con diluizione inferiore e deve essere applicata sul film della prima mano asciutta.
- Su superfici superiori ai 10 m<sup>2</sup>, o sottoposte a microfessurazioni, o nel caso in cui ci sia la presenza di pacchetti isolanti sottostanti, si consiglia di rinforzare Gumvern W con idonea armatura in TNT di poliestere tra la prima mano e la seconda mano di prodotto.
- Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** L'applicazione deve prevedere almeno due/tre strati. Il consumo medio complessivo è di 1,5÷2,0 kg/m<sup>2</sup> e può variare a seconda della natura e del grado di porosità del supporto e dallo spessore che si desidera ottenere. Nel caso di armatura, l'aumento di consumo dipende dalla natura e dallo spessore della stessa.

**Avvertenze:**

- Applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5°C e +35°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
- Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
- Si raccomanda di applicare il prodotto su vecchie membrane bitume polimero dopo aver applicato una mano di fondo con Primersint G2 Natural.
- Evitare di utilizzare in presenza di fenomeni di controspinta d'umidità. Nel caso di applicazione su supporti cementizi nuovi attendere la stagionatura degli stessi.
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
- Si consiglia di applicare il prodotto su superfici non soggette a ristagni d'acqua permanenti.
- Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino con tempi più brevi.
- Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
- Nel caso di applicazione su membrane bitume polimero o su manti bituminosi, verificare l'aderenza di Gumvern W prima di procedere all'applicazione.
- Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
- Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg. Fusti metallici da 200 kg.

**Colori disponibili:**



N.B.: altre colorazioni sono disponibili su richiesta per quantitativi minimi di produzione



# GUMVERN W

Guaina liquida pigmentata elastomerica decorativa e protettiva viscosa

## Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta fluida tixotropica
Colore		Bianco, Grigio, Rosso, Verde, Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(62÷68)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 6; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(60.000±12.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,40÷1,50)kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		4 ore <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione completa		minimo 24 ore <sup>1</sup>
Temperatura di esercizio		-20°C ÷ +90°C

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 14891 - PRODOTTI IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI DA UTILIZZARE SOTTO LE PIASTRELLATURE IN CERAMICA INCOLLATE CON ADESIVI -		
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI EN 14891	PRESTAZIONE PRODOTTO
Adesione a trazione Iniziale	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo contatto con acqua satura di calce	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua	Nessuna penetrazione	Impermeabile
Crack Bridging Ability (a -5 °C)	> 0,75 mm	> 0,75 mm
CLASSIFICAZIONE SECONDO UNI EN 14891	CLASSE DM 01	Prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido in dispersione con migliorata capacità di crack bridging a bassa temperatura (-5°C)

## OMOLOGAZIONE INCAPSULANTI PER BONIFICA MANUFATTI IN CEMENTO AMIANTO (D.M. 20/08/1999 secondo UNI 10686/98)

TIPOLOGIA DI RIVESTIMENTI INCAPSULANTI	MODALITA' DI APPLICAZIONE PRODOTTO
(A) A VISTA ALL'ESTERNO <i>--ciclo a base acqua--</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dopo la pulizia dei supporti applicare una mano di Fiber-Fix di colorazione rosso con consumo variabile tra 200÷300 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>ad essiccazione avvenuta, dopo circa 60 minuti, applicare il primo strato di Gumvern W nella quantità di 400÷500 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>dopo completa essiccazione applicare il secondo strato di Gumvern W, di colore necessariamente contrastante alla mano precedente, con un consumo di 400÷500 g/m<sup>2</sup>.</li> </ul>
(A) A VISTA ALL'ESTERNO <i>-ciclo misto a base solvente/acqua-</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dopo la pulizia dei supporti applicare una mano di Primersint B4 o Fixo Primer, con consumo variabile tra 200÷300 ml/m<sup>2</sup>;</li> <li>ad essiccazione avvenuta, dopo circa 4 ore, applicare il primo strato di Gumvern W nella quantità di 400 ÷ 500 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>dopo completa essiccazione applicare il secondo strato di Gumvern W, di colore necessariamente contrastante alla mano precedente, con un consumo di 400 ÷ 500 g/m<sup>2</sup>.</li> </ul>
(B) A VISTA ALL'INTERNO	<ul style="list-style-type: none"> <li>dopo la pulizia dei supporti applicare una mano di Gumvern W diluito con acqua in rapporto 1:1 nella quantità variabile tra 200 ÷ 300 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>ad essiccazione avvenuta, dopo circa 4 ore, applicare il primo strato di Gumvern W nella quantità di 400 ÷ 500 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>dopo completa essiccazione applicare il secondo strato di Gumvern W di colore necessariamente contrastante alla mano precedente, con un consumo di 400 ÷ 500 g/m<sup>2</sup>.</li> </ul>
(C) NON A VISTA <i>-a supporto di interventi di confinamento-</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dopo la pulizia dei supporti applicare una mano di Gumvern W diluito con acqua in rapporto 1:1 nella quantità variabile tra 200 ÷ 300 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>ad essiccazione avvenuta, dopo circa 4 ore, applicare il primo strato di Gumvern W nella quantità di 400 ÷ 500 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>dopo completa essiccazione applicare il secondo strato di Gumvern W di colore necessariamente contrastante alla mano precedente, con un consumo di 400 ÷ 500 g/m<sup>2</sup>.</li> </ul>
(D) AUSILIARIO <i>-incapsulamento temporaneo per rimozione-</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dopo la pulizia dei supporti, applicare Gumvern W diluito al 35% con acqua nella quantità di circa 250 g/m<sup>2</sup>.</li> </ul>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# GUMVERN W FR

## Guaina liquida pigmentata elastomerica fibrata decorativa e protettiva

**Descrizione:** Membrana liquida impermeabilizzante colorata fibrata pedonabile, formulata a base di resine sintetiche selezionate in dispersione acquosa e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Riduce i fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo.
  - Impermeabilizzazioni durature e resistenti ad agenti atmosferici e raggi UV.
  - Posa a freddo, direttamente sulle vecchie guaine bituminose senza necessità di smantellarle (elimina il rischio di incendi durante la posa).
  - Perfetta aderenza, adatto a complessi dettagli costruttivi e resistente alle micro fessurazioni.
  - Può essere utilizzato sia in orizzontale sia in verticale e si adatta a qualsiasi geometria della superficie da rivestire.
  - Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
  - Resistente ai ristagni d'acqua (non permanenti) sulla superficie anche in assenza pendenza.
  - Pedonabile.
  - Adatto anche a superfici di aree industriali o in zone di mare.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.
  - La versione Gumvern W FR bianco grazie al suo elevato valore Indice di Riflettanza Solare (SRI) garantisce un ottimo isolamento termico creando una barriera ad alta riflettività dai raggi UV, riducendo la temperatura superficiale esterna, migliorando il benessere termico all'interno degli ambienti abitati e riducendo il consumo energetico per il condizionamento estivo.

- Campi d'impiego:**
- Impermeabilizzare e rivestire nuove superfici in calcestruzzo, membrane con finitura minerale, fibrocemento, legno, metallo e ceramica come tetti e coperture, balconi, terrazze, bagni, docce, saune, camini, cornicioni, muri controterra e fondazioni.
  - Ripristinare vecchie impermeabilizzazioni di manti bituminosi esistenti, di terrazzi e balconi piastrellati, oltre che di superfici come quelle sopra indicate.
  - Rivestire vasche di calcestruzzo per il contenimento di acqua non potabile e altri liquidi non acidi e/o aggressivi.
  - Creare un fondo impermeabilizzante e di aggrappo per il successivo incollaggio di piastrelle con gli appositi collanti cementizi (di categoria C secondo la EN 12004).
  - Rasatura per intonaci microfessurati.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
  - Supporti che presentano irregolarità, intonaci e getti troppo grezzi, buchi, nidi di ghiaia, crepe ecc. devono essere riparati e/o rasati.
  - Prima dell'applicazione è consigliabile verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d'acqua della superficie da impermeabilizzare.
  - Su massetti alleggeriti o impermeabilizzati non a vista (sottomassetto, sottopavimento, ecc.) verificare l'umidità interna e la necessità o meno della posa di esalatori di vapore.
  - L'impermeabilizzazione va protetta dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione. Umidità e basse temperature allungano i tempi di essiccazione.

- Applicazione:**
- Applicare Gumvern W FR con spatola liscia o con rulli (in spugna o con setole molto corte) aiutandosi con un pennello negli angoli.
  - La seconda mano va applicata incrociata rispetto alla prima.
  - Per superfici molto sfarinate e polverose, è consigliata come mano di fondo l'applicazione di Gumvern W diluito con il 50% di acqua.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** L'applicazione deve prevedere almeno due/tre strati. Il consumo medio complessivo è di 1,5÷2,0 kg/m<sup>2</sup> e può variare a seconda della natura e del grado di porosità del supporto e dallo spessore che si desidera ottenere.

- Avvertenze:**
- Il prodotto è pronto all'uso, non diluire e non utilizzare miscelatori meccanici; se necessario mescolare manualmente.
  - Applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5°C e +35°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccazione.
  - Evitare di utilizzare in presenza di fenomeni di controspinta d'umidità. Nel caso di applicazione su supporti cementizi nuovi attendere la stagionatura degli stessi.
  - Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
  - Si raccomanda di applicare il prodotto su vecchie membrane bitume polimero dopo aver applicato una mano di fondo con Primersint G2 Natural.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Si consiglia di applicare il prodotto su superfici non soggette a ristagni d'acqua permanenti.
  - Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino con tempi più brevi.
  - Nel caso di applicazione su membrane bitume polimero o su manti bituminosi, verificare preventivamente l'aderenza di Gumvern W FR prima dell'applicazione.
  - Pedonabile, ma non per un traffico continuo.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.
  - Fusti metallici da 200 kg.

**Colori disponibili:**



N.B.: altre colorazioni sono disponibili su richiesta per quantitativi minimi di produzione

# GUMVERN W FR

## Guaina liquida pigmentata elastomerica fibrata decorativa e protettiva

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta tixotropica
Colore		Bianco, Grigio, Rosso, Verde
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco ( <i>m/m a 130 °C</i> )	UNI EN ISO 3251	Bianco (64÷71)%
		Grigio (68÷72)%
		Rosso (66÷72)%
		Verde (66÷70)%
Viscosità Brookfield ( <i>a 20°C, girante 6; 10 rpm</i> )	UNI EN ISO 3219	(50.000±10.000)cP
Densità ( <i>a 20 °C</i> )	UNI EN ISO 2811-1	Bianco (1,30÷1,40)kg/L
		Grigio (1,40÷1,50)kg/L
		Rosso (1,30÷1,40)kg/L
		Verde (1,40÷1,50)kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		4 ore <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione completa		minimo 24 ore <sup>1</sup>
Temperatura di esercizio		-20°C ÷ +90°C
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PR-PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'abrasione ( <i>Taber test</i> )	EN ISO 5470-1	< 3 g
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	classe III ( ≥ 20 Nm)
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



RESISTENZA ALL'INDENTAZIONE STATICA EOTA TR 007		
CARICO	CATEGORIA DI CARICO	ESITO
250 N	P4	Tenuta all'acqua del prodotto: LIVELLO L4 (CON CATEGORIA DI CARICO P4)
RESISTENZA ALL'INDENTAZIONE DINAMICA EOTA TR 006		
TIPO DI PUNZONE	DIAMETRO PUNZONE	ESITO
L2	20 mm	Tenuta all'acqua del prodotto: LIVELLO L2

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 14891 - PRODOTTI IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI DA UTILIZZARE SOTTO LE PIASTRELLATURE IN CERAMICA INCOLLATE CON ADESIVI -		
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI EN 14891	PRESTAZIONE PRODOTTO
Adesione a trazione Iniziale	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo contatto con acqua satura di calce	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua	Nessuna penetrazione	Impermeabile
Crack Bridging Ability (a -5 °C)	> 0,75 mm	> 0,75 mm
CLASSIFICAZIONE SECONDO UNI EN 14891	CLASSE DM O1	Prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido in dispersione con migliorata capacità di crack bridging a bassa temperatura (-5°C)

## GUMVERN W FR

### Guaina liquida pigmentata elastomerica fibrata decorativa e protettiva

**Specifiche per i COOL ROOF:** Gumvern W FR Bianco, grazie al suo elevato valore di SRI, consente di ottenere crediti LEED per la riduzione dell'effetto "isola di calore" e garantisce un aumento dell'efficienza energetica dei pannelli fotovoltaici.

**Dati tecnici:**

RIFLETTANZA SOLARE, EMISSIVITÀ TERMICA, SOLAR REFLECTANCE INDEX			
Solar Reflectance Index (SRI) ASTM E1980-11	Emissività termica (E) ASTM C1371-15	Riflettanza solare (R) ASTM E903-12	Temperatura superficiale (T <sub>s</sub> )
100	84	81	44,6 °C



REQUISITI DEL PROTOCOLLO DI CERTIFICAZIONE LEED v 4.1 BD+C										
SS CREDITO EFFETTO ISOLA DI CALORE: COPERTURE	Utilizzare materiali di copertura che abbiano un Indice di Riflessione Solare SRI (Solar Reflectance Index) maggiore o uguale al valore riportato nella tabella sottostante per un minimo del 75% della superficie del tetto.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo di copertura</th> <th>Pendenza</th> <th>SRI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Coperture a bassa pendenza</td> <td>≤15%</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>Coperture a pendenza elevata</td> <td>&gt;15%</td> <td>39</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo di copertura	Pendenza	SRI	Coperture a bassa pendenza	≤15%	82	Coperture a pendenza elevata	>15%	39
	Tipo di copertura	Pendenza	SRI							
Coperture a bassa pendenza	≤15%	82								
Coperture a pendenza elevata	>15%	39								
Le membrane pitturate con Gumvern W FR Bianco hanno SRI > 82.										



MEMBRANE

LIQUIDE

**NON TROVARE CLIENTI per  
i TUOI PRODOTTI, TROVA  
PRODOTTI per i TUOI CLIENTI**

# GUMVERN WHITE FIBERS

## Guaina liquida elastomerica bianca ad alto SRI

**Descrizione:** Membrana liquida bianca impermeabilizzante fibrata, formulata a base di resine sintetiche selezionate in dispersione acquosa e speciali additivi che conferiscono elevate proprietà di riflettanza solare.

- Vantaggi:**
- Garantisce un ottimo isolamento termico creando una barriera ad alta riflettività dei raggi UV, riducendo sia la temperatura sulla superficie esterna che migliorando il benessere termico all'interno degli ambienti abitati.
  - Riduce il consumo energetico del condizionamento estivo.
  - Migliora la resa degli impianti di produzione di energia elettrica realizzati con pannelli fotovoltaici, grazie ai suoi valori di riflettanza solare e di emissività termica.
  - Riduce i fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo.
  - Impermeabilizzazioni durature e resistenti agli agenti atmosferici.
  - Resistente ai ristagni d'acqua.
  - Posa a freddo, direttamente sulle vecchie guaine bituminose senza necessità di smantellarle (elimina il rischio di incendi durante la posa).
  - Perfetta aderenza, adatto a complessi dettagli costruttivi e resistente alle micro fessurazioni.
  - Buona resistenza al pedonamento ed alle sollecitazioni meccaniche.
  - Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
  - Prodotto inodore, non infiammabile, atossico ed esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Rivestire e impermeabilizzare:
- Coperture piane pedonabili, balconi, terrazze, bagni, docce, saune, manti bituminosi, piastrelle, coperture in lamiera e muri controterra.
  - Vasche di calcestruzzo per il contenimento di acqua non potabile e altri liquidi non acidi e/o particolarmente aggressivi.
  - Balconi in calcestruzzo, prima dell'incollaggio delle piastrelle di gres o klinker dove non sia possibile la soluzione con le membrane bitume polimero.
  - Fibrocemento, legno, policarbonato e superfici metalliche.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti. Vanno controllati prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua.
  - L'impermeabilizzazione va protetta dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione. Umidità e basse temperature allungano i tempi di essiccazione.

- Applicazione:**
- Applicare Gumvern White Fibers con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
  - Mescolare con cura prima dell'uso.
  - Come prima mano, applicare Gumvern White Fibers diluito fino al 10% d'acqua.
  - La seconda mano, incrociata rispetto alla prima, va applicata tal quale o con diluizione inferiore e deve essere applicata sul film della prima mano asciutta.
  - Su superfici superiori ai 10 m<sup>2</sup>, o sottoposte a microfessurazioni, o nel caso in cui ci sia la presenza di pacchetti isolanti sottostanti, si consiglia di rinforzare Gumvern White Fibers con idonea armatura in TNT di poliestere tra la prima mano e la seconda mano di prodotto.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** L'applicazione deve prevedere almeno due strati per dare uniformità di tinta allo strato impermeabilizzante, impiegando complessivamente 1,4÷2,0 kg/m<sup>2</sup> di Gumvern White

**Consumo:** Fibers a seconda della natura e del grado di porosità del supporto e dallo spessore che si desidera ottenere. Il consumo di prodotto aumenta nel caso di utilizzo del tessuto non tessuto tra le due mani a seconda della natura di quest'ultimo.

- Avvertenze:**
- Il prodotto è pronto all'uso, non utilizzare miscelatori meccanici; se necessario mescolare manualmente.
  - Applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5°C e +35°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccazione.
  - Evitare di utilizzare in presenza di fenomeni di controspinta d'umidità. Nel caso di applicazione su supporti cementizi nuovi attendere la stagionatura degli stessi.
  - Si consiglia di applicare il prodotto su superfici non soggette a ristagni d'acqua permanenti.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
  - Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino con tempi più brevi.
  - Nel caso di applicazione su membrane bitume polimero o su manti bituminosi, verificare preventivamente l'aderenza del Gumvern White Fibers prima di procedere all'applicazione.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg; Fusti metallici da 200 kg

**Altra versione:** E' disponibile Gumvern White Fibers Fire Resistant<sup>2</sup>, versione del prodotto con aggiunta di particolari additivi, che conferiscono proprietà autoestinguenti. Gumvern White Fibers Fire Resistant è certificato resistente al fuoco, proveniente dall'esterno, in classe B<sub>Roof</sub>(t2) secondo UNI EN 13501-5:2016 (specifiche presenti nella scheda tecnica di prodotto).

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta fluida tixotropica
Colore		Bianco
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(63÷71)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(24.000±5.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,45÷1,55)kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		4 ore <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione completa		24 ore <sup>1</sup>
Temperatura di esercizio		-20°C ÷ +90°C

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

<sup>2</sup> Per informazioni dettagliate, richiedere la scheda tecnica di prodotto.

# GUMVERN WHITE FIBERS

## Guaina liquida elastomerica bianca ad alto SRI

**Specifiche per i COOL ROOF:** Gumvern White Fibers, grazie al suo elevato valore di SRI, consente di ottenere crediti LEED per la riduzione dell'effetto "isola di calore" e garantisce un aumento dell'efficienza energetica dei pannelli fotovoltaici.

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)

Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

### RIFLETTANZA SOLARE, EMISSIVITÀ TERMICA, SOLAR REFLECTANCE INDEX



Solar Reflectance Index (SRI) ASTM E1980-11	Emissività termica (E) ASTM C1371-15	Riflettanza solare (R) ASTM E903-12	Temperatura superficiale (T <sub>g</sub> )
108	91	85	41,7 °C

### REQUISITI DEL PROTOCOLLO DI CERTIFICAZIONE LEED v 4.1 BD+C



#### SS CREDITO EFFETTO ISOLA DI CALORE: COPERTURE

Utilizzare materiali di copertura che abbiano un Indice di Riflessione Solare SRI (Solar Reflectance Index) maggiore o uguale al valore riportato nella tabella sottostante per un minimo del 75% della superficie del tetto.

Tipo di copertura	Pendenza	SRI
Coperture a bassa pendenza	≤15%	82
Coperture a pendenza elevata	>15%	39

Le membrane pitturate con Gumvern White Fibers hanno SRI > 82.



**GROW WITH US**  
IN A **GREEN WAY**



# GUMVERN WHITE FIBERS FIRE RESISTANT

## Guaina liquida bianca resistente al fuoco ad alta riflettanza

**Descrizione:** Membrana liquida bianca impermeabilizzante fibrata, formulata a base di resine sintetiche selezionate in dispersione acquosa e speciali additivi che conferiscono elevate proprietà di riflettanza solare. La formulazione del prodotto presenta l'aggiunta di particolari additivi, che conferiscono proprietà autoestinguenti.

- Vantaggi:**
- Riduce i rischi d'incendio del rivestimento nel caso che dei tizzoni ardenti cadessero sulla copertura.
  - Garantisce un ottimo isolamento termico creando una barriera ad alta riflettività dei raggi UV, riducendo sia la temperatura sulla superficie esterna che migliorando il benessere termico all'interno degli ambienti abitati.
  - Riduce il consumo energetico del condizionamento estivo.
  - Migliora la resa degli impianti di produzione di energia elettrica realizzati con pannelli fotovoltaici, grazie ai valori elevati di riflettanza solare e di emissività termica.
  - Riduce i fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo.
  - Impermeabilizzazioni durature e resistenti agli agenti atmosferici.
  - Resistente ai ristagni d'acqua.
  - Posa a freddo, direttamente sulle vecchie guaine bituminose senza necessità di smantellarle (elimina il rischio di incendi durante la posa).
  - Perfetta aderenza, adatto a complessi dettagli costruttivi e resistente alle micro fessurazioni.
  - Buona resistenza al pedonamento ed alle sollecitazioni meccaniche.
  - Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
  - Prodotto inodore, non infiammabile, atossico ed esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Rivestire e impermeabilizzare:
- Coperture piane pedonabili, balconi, terrazze, bagni, docce, saune, manti bituminosi, piastrelle, coperture in lamiera e muri controterra.
  - Vasche di calcestruzzo per il contenimento di acqua non potabile e altri liquidi non acidi e/o particolarmente aggressivi.
  - Balconi in calcestruzzo, prima dell'incollaggio delle piastrelle di gres o klinker dove non sia possibile la soluzione con le membrane bitume polimero.
  - Fibrocemento, legno, policarbonato e superfici metalliche.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte. Vanno controllati prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua.
  - L'impermeabilizzazione va protetta dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione. Umidità e basse temperature allungano i tempi di essiccazione.

- Applicazione:**
- Applicare il prodotto con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
  - Mescolare con cura prima dell'uso.
  - Come prima mano, si può applicare Gumvern White Fibers Fire Resistant diluito fino al 10% d'acqua.
  - La seconda mano, incrociata rispetto alla prima, va applicata tal quale e deve essere applicata sul film della prima mano asciutta.
  - Su superfici superiori ai 10 m<sup>2</sup>, o sottoposte a microfessurazioni, o nel caso in cui ci sia la presenza di pacchetti isolanti sottostanti, si consiglia di rinforzare Gumvern White Fibers Fire Resistant con idonea armatura in TNT di poliestere tra la prima mano e la

- Applicazione:**
- seconda mano di prodotto.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

- Consumo:**
- L'applicazione deve prevedere almeno due strati\* per dare uniformità di tinta allo strato impermeabilizzante, impiegando complessivamente 1,6÷2,0 kg/m<sup>2</sup> di Gumvern White Fibers Fire Resistant a seconda della natura e del grado di porosità del supporto e dallo spessore che si desidera ottenere (\*in base alla tipologia di supporto, per raggiungere i quantitativi di consumo previsti, può rendersi necessaria l'applicazione del prodotto in ulteriori mani, prestando comunque attenzione a non eccedere nel quantitativo utilizzato per singola applicazione). Il consumo di prodotto aumenta nel caso di abbinamento tra le due mani di un'armatura in tessuto non tessuto in poliestere rinforzato con fili di vetro (tipo Gum Tex 70 PLUS) da 70 g/m<sup>2</sup>. In questa condizione, il consumo totale di prodotto, anche a seconda del supporto in cui viene applicato, può variare complessivamente tra 1,8÷2,4 kg/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Il prodotto è pronto all'uso, non utilizzare miscelatori meccanici; se necessario mescolare manualmente.
  - Applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5°C e +35°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento del film.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Evitare di utilizzare in presenza di fenomeni di controspinta d'umidità. Nel caso di applicazione su supporti cementizi nuovi attendere la stagionatura degli stessi.
  - Si consiglia di applicare il prodotto su superfici non soggette a ristagni d'acqua permanenti.
  - Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
  - Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino con tempi più brevi.
  - Nel caso di applicazione su membrane bitume polimero o su manti bituminosi, verificare preventivamente l'aderenza del Gumvern White Fibers Fire Resistant prima di procedere all'applicazione.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.
  - Fusti metallici da 200 kg.

# GUMVERN WHITE FIBERS FIRE RESISTANT

Guaina liquida bianca resistente al fuoco ad alta riflettanza

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta fluida tixotropica
Colore		Bianco
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(63÷71)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(32.000±6.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,36÷1,44)kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		4 ore <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione completa		24 ore <sup>1</sup>
Temperatura di esercizio		-20°C ÷ +90°C

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

RIFLETTANZA SOLARE, EMISSIVITÀ TERMICA, SOLAR REFLECTANCE INDEX			
Solar Reflectance Index (SRI) [%] ASTM E1980-11	Emissività termica (IE) UNI EN 15976	Riflettanza solare (SR) ASTM C1549-09	Temperatura superficiale (T <sub>s</sub> ) ASTM E1980-11
95,0	0,874	0,768	46,5 °C



**REQUISITI DEL PROTOCOLLO DI CERTIFICAZIONE LEED v 4.1 BD+C**



SS CREDITO  
EFFETTO ISOLA DI  
CALORE: COPERTURE

Utilizzare materiali di copertura che abbiano un Indice di Riflessione Solare SRI (Solar Reflectance Index) maggiore o uguale al valore riportato nella tabella sottostante per un minimo del 75% della superficie del tetto.

Tipo di copertura	Pendenza	SRI
Coperture a bassa pendenza	≤15%	82
Coperture a pendenza elevata	>15%	39

Le membrane pitturate con Gumvern White Fibers Fire resistant hanno SRI > 82.

**CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO UNI EN 13501-5:2016**

Report di classificazione n. N2416/21  
T2i Trasferimento tecnologico e innovazione s.c.a.r.l. (LAB n°0170L)

Metodo di classificazione	UNI EN 13501-5:2016 Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 5: Classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno
Metodo di prova	UNI CEN/TS 1187:2012 -Test 2 Metodi di prova per tetti esposti al fuoco dall'esterno
Classificazione	La copertura da tetto Gumvern White Fibers Fire Resistant in relazione alle sue caratteristiche di attacco del fuoco dall'esterno è classificata: <b>B<sub>roof</sub>(t2)</b>  Validità della classificazione per i seguenti campi di applicazione: -Rivestimento per tetti - Inclinazione: tutte le inclinazioni. -Su tutti i substrati combustibili e non combustibili con densità non inferiore a 20 kg/m <sup>3</sup> .



# ELASTIDEN C

## Guaina liquida bituminosa elastomerica

**Descrizione:** Membrana liquida impermeabilizzante formulata con bitume, resine elastomeriche e solventi selezionati.

**Vantaggi:**

- Impermeabilizza superfici di calcestruzzo interessate da micro fessurazioni e superfici soggette a dilatazioni termiche.
- Una volta essiccato forma un film impermeabile, elastico, tenace.
- Si adatta a qualsiasi geometria della superficie da rivestire.
- Tempi di essiccazione più veloci rispetto alle emulsioni bituminose.
- Ottima resistenza ai ristagni d'acqua sulla superficie anche in assenza pendenza.
- Non teme il gelo
- Resiste alle basse temperature: si può utilizzare anche nel periodo invernale.
- Ottima resistenza su superfici di aree industriali o zone di mare.

**Campi d'impiego:** Idoneo a rivestire e impermeabilizzare:

- vecchie guaine bituminose.
- coperture piane non pedonabili su superfici cementizie.
- muri controterra e di fondazioni.
- strutture in calcestruzzo per il contenimento di liquidi.
- coperture in lamiera.
- dettagli di coperture.
- fibrocemento, legno, policarbonato e superfici metalliche.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antieaporanti.
- Verificare che l'impermeabilizzazione sia predisposta per il regolare deflusso dell'acqua piovana.
- Applicare a temperature comprese tra i -10°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Mescolare il prodotto prima dell'applicazione.
- Applicare a pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo mediante airless spray (è possibile la diluizione con diluente nitro o con i comuni primer bituminosi al solvente).
- Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.
- Su superfici superiori ai 10 m<sup>2</sup> o supporti sollecitati meccanicamente, si consiglia di rinforzare Elastiden C con idonea armatura in tessuto non tessuto di poliestere, anegata nella prima mano ancora fresca. Per questa specifica applicazione in abbinamento con TNT utilizzare sempre il prodotto diluito (in entrambi gli strati di applicazione) fino al 2%, con i più comuni primer bituminosi al solvente o diluenti distribuiti nel mercato.

**Consumo:**

- Si consiglia l'applicazione di almeno 2 mani di prodotto (meglio se 3 mani), la successiva quando la precedente è perfettamente asciutta. Il consumo totale del prodotto è indicativamente di 0,8-1 kg/m<sup>2</sup>.
- Il consumo del prodotto varia in funzione del supporto e dello spessore desiderato, e mediamente per ottenere un film essiccato di 1 mm, la quantità di prodotto impiegata sarà di circa 1,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Avvertenze:**

- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
- Si consiglia di non eccedere oltre i consumi sopraindicati, perché si potrebbe avere una non perfetta essiccazione del film in profondità, per il permanere, sotto lo strato superficiale, di frazioni di solvente non evaporato e questo per la totale impermeabilità del film essiccato superficialmente, che impedisce loro la normale evaporazione.
- Nel caso in cui il prodotto applicato rimanga a vista, il film essiccato va protetto con pitture riflettenti o pitture decorative colorate. Si raccomanda di verniciare solo dopo alcuni mesi dalla sua applicazione.
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
- Nel caso di impermeabilizzazione di vasche di contenimento per liquidi si consiglia di applicare il prodotto in abbinamento con apposita armatura di rinforzo in TNT.
- Applicare il prodotto sul lato del manufatto esposto all'acqua (sollecitazione idrica in pressione positiva).
- Non utilizzare per rivestire superfici a contatto con acqua potabile o con liquidi commestibili.
- Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
- Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
- Non utilizzare su superfici soggette a risalita o forte pressione d'acqua.
- Prodotto infiammabile. Conservare negli imballi originali ben chiusi.
- Non esporre, a temperature maggiori di 30°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.
- Consultare quanto riportato al termine di questo documento.

**Imballi:**

- Secchielli metallici da 1, 5, 10, 18, 20 kg.
- Fusti metallici da 200 kg.

**Altra versione:** E' disponibile Elastiden C Antiradice, versione del prodotto con aggiunta di particolari additivi, che lo rendono ideale per impermeabilizzazioni di superfici a contatto con piante, fiori e vegetali in genere. E' disponibile Elastiden C Fiber, versione del prodotto fibrorinforzata, con proprietà meccaniche migliorate.



# ELASTIDEN C

## Guaina liquida bituminosa elastomerica

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(61÷67)%
Viscosità Brookfield (a 25°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(3.700±700) cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,00÷1,06) kg/L
Tempo di essiccazione fuori tatto		90 ÷ 120 minuti <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione per ricopertura		24÷48 ore <sup>1</sup>
Flessibilità a basse temperature	UNI EN 15813	-15°C
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2		
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# HA ITALIA



# ELASTIDEN PLUS

## Guaina liquida bituminosa elastomerica viscosa

**Descrizione:** Membrana liquida impermeabilizzante formulata con bitume, resine elastomeriche e solventi selezionati.

**Vantaggi:**

- Impermeabilizza superfici di calcestruzzo interessate da micro fessurazioni e superfici soggette a dilatazioni termiche.
- Una volta essiccato forma un film impermeabile, elastico, tenace.
- Facilità di stesura sulla superficie di posa sia in verticale che in orizzontale.
- Si adatta a qualsiasi geometria della superficie da rivestire.
- Tempi di essiccazione più veloci rispetto alle emulsioni bituminose.
- Ottima resistenza ai ristagni d'acqua sulla superficie anche in assenza pendenza.
- Non teme il gelo
- Resiste alle basse temperature: si può utilizzare anche nel periodo invernale.
- Ottima resistenza su superfici di aree industriali o zone di mare.

**Campi d'impiego:**

Idoneo a rivestire e impermeabilizzare:

- vecchie guaine bituminose.
- coperture piane non pedonabili su superfici cementizie.
- muri controterra e di fondazioni.
- strutture in calcestruzzo per il contenimento di liquidi.
- coperture in lamiera.
- dettagli di coperture.
- fibrocemento, legno, policarbonato e superfici metalliche.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
- Non applicare su superfici bagnate o umide.
- Verificare che l'impermeabilizzazione sia predisposta per il regolare deflusso dell'acqua piovana.
- Applicare a temperature comprese tra i -10°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Mescolare il prodotto prima dell'applicazione.
- Applicare a spruzzo mediante airless spray (è possibile la diluizione con diluente nitro o con i comuni primer bituminosi al solvente), a pennello, spazzolone o rullo.
- Su superfici superiori ai 10 m<sup>2</sup> o supporti sollecitati meccanicamente, si consiglia di rinforzare Elastiden Plus con idonea armatura in tessuto non tessuto di poliestere, annegata nella prima mano ancora fresca. Per questa specifica applicazione in abbinamento con TNT utilizzare sempre il prodotto diluito (in entrambi gli strati di applicazione) fino al 3%, con i più comuni primer bituminosi al solvente o diluenti distribuiti nel mercato.
- Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:**

- Si consiglia l'applicazione di almeno 2 mani, la seconda quando la prima è perfettamente asciutta.
- Il consumo del prodotto varia in funzione del supporto e dello spessore desiderato ma solitamente varia tra 1,2 e 1,4 kg/m<sup>2</sup> complessivo. Mediamente per ottenere un film essiccato di 1 mm, la quantità di prodotto impiegata sarà di circa 1,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Avvertenze:**

- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
- Si consiglia di non eccedere oltre i consumi sopraindicati, perché si potrebbe avere una non perfetta essiccazione del film in profondità, per il permanere, sotto lo strato superficiale, di frazioni di solvente non evaporato (questo effetto si avrebbe per la totale impermeabilità del film essiccato superficialmente, che impedisce la normale evaporazione del solvente).
- Nel caso in cui il prodotto applicato rimanga a vista, il film essiccato va protetto con pitture riflettenti o pitture decorative colorate. Si raccomanda di verniciare solo dopo alcuni mesi dalla sua applicazione.
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
- Nel caso di impermeabilizzazione di vasche di contenimento per liquidi si consiglia di applicare il prodotto in abbinamento con apposita armatura di rinforzo in TNT.
- Applicare il prodotto sul lato del manufatto esposto all'acqua (sollecitazione idrica in pressione positiva).
- Non utilizzare per rivestire superfici a contatto con acqua potabile o con liquidi commestibili.
- Non utilizzare su superfici soggette a risalita o forte pressione d'acqua.
- Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
- Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
- Prodotto infiammabile. Conservare negli imballi originali ben chiusi.
- Non esporre, a temperature maggiori di 30°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.
- Consultare quanto riportato al termine di questo documento.

**Imballi:**

- Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20 kg.
- Fusti metallici da 200 kg.

**Altre versioni:** E' disponibile Elastiden Plus Antiradice, versione del prodotto con aggiunta di particolari additivi, che lo rendono ideale per impermeabilizzazioni di superfici a contatto con piante, fiori e vegetali in genere.



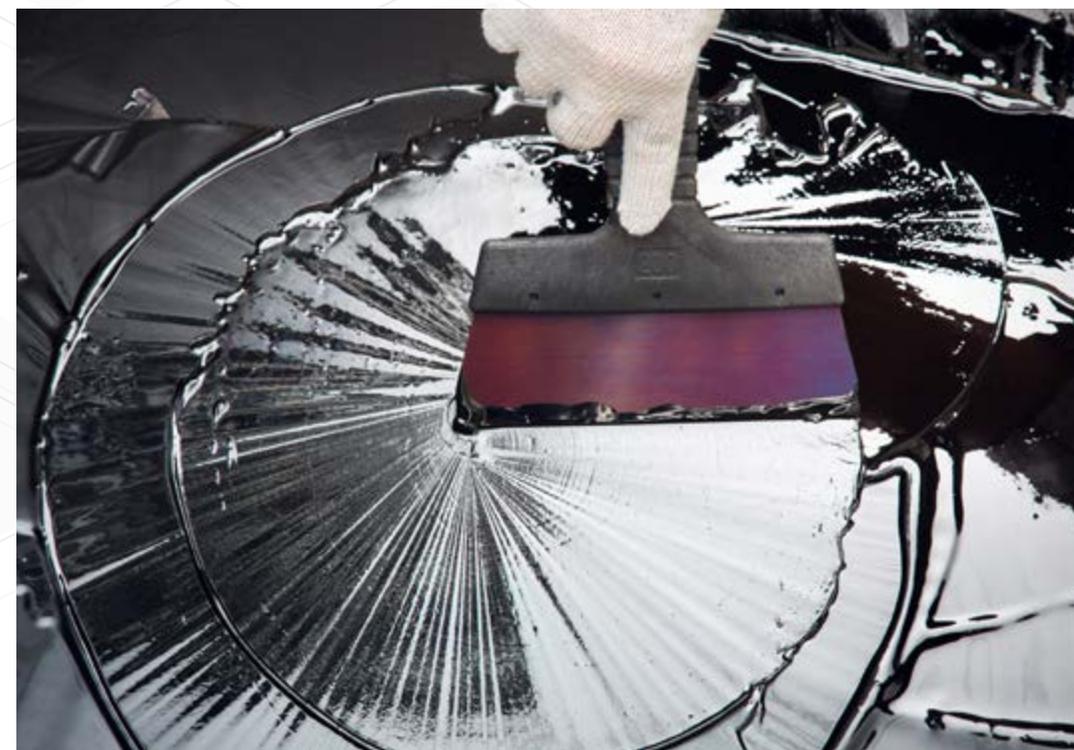
# ELASTIDEN PLUS

## Guaina liquida bituminosa elastomerica viscosa

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(64÷72)%
Viscosità Brookfield (a 25°C, girante 3; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(16.500±3000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,00÷1,06)kg/L
Tempo di essiccazione fuori tatto		90 ÷ 120 minuti <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione per ricopertura		24÷48 ore <sup>1</sup>
Flessibilità a basse temperature	UNI EN 15813	-15°C
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2		
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



# ELASTIDEN PUR

## Guaina liquida poliuretano bituminosa

**Descrizione:** Membrana liquida impermeabilizzante tixotropica monocomponente poliuretano-bituminosa, a base solvente con elevate caratteristiche di elasticità e di adesione.

**Vantaggi:**

- Pronto all'uso, una volta essiccato forma un film impermeabile, elastico, tenace.
- Si adatta a qualsiasi geometria della superficie da rivestire (sia verticale che orizzontale).
- Tempi di essiccazione molto rapidi, di facile applicazione anche su profili complessi.
- Indurisce con l'umidità atmosferica.
- Ottima resistenza su superfici di aree industriali o zone di mare, elevate proprietà meccaniche, eccellente resistenza agli agenti chimici, elevate proprietà di adesione.

**Campi d'impiego:**

- Idoneo a rivestire e impermeabilizzare: terrazze e balconi, coperture piane su superfici cementizie di geometrie variabili, muri controterra e di fondazioni, ponti e viadotti, vecchie membrane bitume polimero e teli sintetici (PVC, TPO, EPDM), coperture in legno, lamiera metallica e fibrocemento, dettagli di coperture e sottotegola.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
- Prima dell'applicazione è consigliabile verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d'acqua della superficie da impermeabilizzare.
- Applicare a temperature comprese tra i -5°C e i +40°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Applicare a pennello, rullo o a spruzzo mediante airless spray (è possibile la diluizione fino al 10% con diluente per sistemi poliuretani al solvente).
- L'eventuale eccesso di quantità del prodotto applicato non provoca la comparsa di bolle durante la fase di reticolazione.
- Appena applicato, Elastiden PUR è immediatamente fuori pioggia.
- Per la pulizia degli attrezzi usare diluenti per poliuretani.
- Per le impermeabilizzazioni di nuove superfici in CLS, è sempre opportuno utilizzare un primer bituminoso antipolvere (base solvente o a base acqua) e su grandi superfici rinforzare il prodotto inglobando nel primo passaggio ancora fresco, una armatura di rinforzo in TNT (tipo poliestere/polipropilene). La seconda mano potrà essere applicata dopo 12-24 ore, in relazione alla temperatura e umidità ambientale.

**Consumo:** Si consiglia l'applicazione di due mani di prodotto, la seconda solamente quando la prima è perfettamente asciutta. Il consumo totale del prodotto è indicativamente di 1,5-3,0 kg/m<sup>2</sup> a seconda della porosità della superficie da trattare e dallo spessore desiderato.

**Avvertenze:**

- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
- Non applicare il prodotto con spessori elevati (si consiglia massimo 1 mm per applicazione).
- Nel caso in cui il prodotto applicato rimanga a vista, il film essiccato si consiglia di proteggerlo con rivestimento elastico colorato o color alluminio.
- La confezione sottovuoto, una volta aperta, potrà essere richiusa avendo cura di far fuoriuscire l'aria dal sacchetto di polietilene-alluminio, in tal caso, la stoccabilità del prodotto sarà comunque limitata.

**Avvertenze:**

- Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione (il prodotto può considerarsi calpestabile dopo 24 ore a 20°C e 60% Ur. dall'applicazione).
- Prodotto infiammabile. Conservare negli imballi originali ben chiusi.
- Non esporre, a temperature maggiori di 30°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 5, 20 kg.

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta tixotropica
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		6 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+40°C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(68÷72)%
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,05÷1,15)kg/L
Tempo di essiccazione fuori tatto		120 minuti <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione completa (per mano)		12÷48 ore <sup>1</sup>
Tempo per la sovraverniciabilità		15 giorni <sup>1</sup>
Durezza Shore A		35/40
Temperatura di esercizio		da -40°C a +100°C
Allungamento a rottura		650%
Flessibilità a basse temperature	UNI EN 15813	-25°C
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe III (S <sub>D</sub> > 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# ELASTOPLASTO 400

## Guaina liquida pigmentata elastoplastica fibrata decorativa e protettiva

**Descrizione:** Membrana liquida impermeabilizzante colorata fibrata, formulata a base di resine sintetiche e solventi selezionati.

- Vantaggi:**
- Garantisce una efficace protezione dai raggi U.V. e dagli agenti atmosferici.
  - Presenta una maggiore resistenza ai ristagni d'acqua rispetto alle comuni guaine in emulsione acquosa.
  - Garantisce un buon isolamento termico creando una barriera ad alta riflettività dei raggi solari.
  - Allunga la vita dei manti bituminosi.
  - Perfetta adesione.
  - Essiccazione rapida del film.
  - La presenza di fibre aumenta la resistenza al pedonamento e alle sollecitazioni meccaniche.
  - Non teme il gelo
  - Resiste alle basse temperature: si può utilizzare anche nel periodo invernale.
  - Resiste agli sbalzi termici.
  - Alta resistenza su superfici di aree industriali o zone di mare.

- Campi d'impiego:**
- Idoneo a rivestire:
- Calcestruzzo e fibrocemento.
  - Membrane bitume polimero talcate o ardesiate.
  - Guaine liquide bituminose impermeabilizzanti (all'acqua o al solvente) interessate anche dalla saltuaria presenza di acqua in ristagno.
  - Legno e superfici metalliche, intonaci, coppi e tegole.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
  - Verificare che l'impermeabilizzazione sia predisposta per il regolare deflusso dell'acqua piovana.
  - Applicare a temperature comprese tra +0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Il prodotto è pronto all'uso.
  - Applicare Elastoplasto 400, previa mescolazione, a pennello, spazzolone o frattazzo.
  - Applicare il prodotto in 2 mani incrociate. La seconda mano deve essere effettuata quando la prima mano è completamente asciutta.
  - Su superfici superiori ai 10 m<sup>2</sup>, o sottoposte a microfessurazioni, o nel caso in cui ci sia la presenza di pacchetti isolanti sottostanti, si consiglia di rinforzare Elastoplasto 400 con idonea armatura in TNT di poliestere tra la prima mano e la seconda mano di prodotto.
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** In funzione del supporto da trattare, il consumo complessivo varia da 1 a 2 kg/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Si consiglia di non eccedere oltre i consumi sopraindicati, perché si potrebbe avere una non perfetta essiccazione del film in profondità, per il permanere, sotto lo strato superficiale, di frazioni di solvente non evaporato e questo per la totale impermeabilità del film essiccato superficialmente, che impedisce loro la normale evaporazione.
  - Non applicare su supporti molto caldi poiché verrebbe accelerato eccessivamente il processo di formazione del film della pittura con conseguenze negative sulla coesione e sull'adesione del prodotto al supporto.
  - Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino con tempi più brevi.
  - Non utilizzare per superfici o contenitori di liquidi commestibili, per l'acqua potabile o che possono venire a contatto con solventi o oli minerali.
  - Non pitturare vasche, scantinati o canali soggetti a forti contropinte d'acqua o acqua in pressione.
  - Si consiglia una manutenzione periodica delle superfici, con ispezione visiva e rimozione dello sporco mediante idrolavaggio.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile
  - Non esporre a temperature maggiori di 40°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20 kg.

**Colori disponibili:**



N.B.: altre colorazioni sono disponibili su richiesta per quantitativi minimi di produzione

**IMPEGNO e PASSIONE**  
 la nostra **FORMULA**  
 per il **VOSTRO SUCCESSO**

# ELASTOPLASTO 400

## Guaina liquida pigmentata elastoplastica fibrata decorativa e protettiva

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta tixotropica
Colore		Bianco, Rosso, Verde, Grigio
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(73÷81)%
Viscosità Brookfield (a 25°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(17.000±4.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,43÷1,53)kg/L
Tempo di asciugatura		30 ÷ 60 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2		
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>b</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>b</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



La **QUALITÀ**  
NON È  
mai **CASUALE**



# CEMENTPLAST TEC

## Cemento plastico bituminoso impermeabilizzante fibrato

**Descrizione:** Impermeabilizzante bituminoso elastomerico fibrato a base solvente, formulato con bitume, resine sintetiche e speciali additivi.

**Vantaggi:**

- Tempi di essiccazione più veloci rispetto alle emulsioni bituminose.
- Assenza di appiccicosità.
- Buona elasticità.
- Buona resistenza all'acqua stagnante.
- Può essere utilizzato anche nel periodo invernale.
- Pronto all'uso.

**Campi d'impiego:**

- Viene utilizzato in edilizia per collegare i manti impermeabili ai raccordi verticali, ai bocchettoni di scarico, lucernari, aeratori ecc.
- E' idoneo a riparare e sigillare fondazioni, shed o solette non pedonabili di coperture piane, inclinate o curve interessate da micro fessure o crepe non soggette a forti dilatazioni.
- Previa diluizione con i primer bituminoso a base solvente, può essere utilizzato a pennello per l'impermeabilizzazione di fondamenta in calcestruzzo.

**Preparazione del supporto:** Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.

**Applicazione:**

- Si usa tal quale, va applicato con spatola metallica.
- Applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.
- Si sconsiglia l'applicazione a spruzzo per la presenza di fibre cellulosiche all'interno del prodotto.
- Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo di Cementplast Tec è indicativamente di 1÷1,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Avvertenze:**

- Si raccomanda di verniciare il prodotto solo dopo alcuni mesi dalla sua applicazione per permettere l'eliminazione delle sostanze idrocarburiche affioranti contenute nello stesso.
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
- Conservare negli imballi originali ben chiusi.
- Prodotto infiammabile
- Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pastoso
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(78÷86)%
Viscosità Brookfield (a 25°C, girante 7; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(1.600±300) cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,56±0,04) kg/L
Tempo di asciugatura		90÷120 minuti <sup>1</sup>
Tempo di essiccazione (in profondità a 20° C)		12 ore <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI – PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe II (5<S <sub>D</sub> <50 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# ELASTOCROM GRIGIO

## Pasta impermeabilizzante pigmentata elastomerica fibrata

**Descrizione:** Rivestimento impermeabilizzante multiuso colorato fibrato, formulato a base resine sintetiche e solventi selezionati.

- Vantaggi:**
- Impermeabilizza superfici di calcestruzzo interessate da micro fessurazioni e superfici soggette a dilatazioni termiche.
  - Perfetta adesione su materiali di diversa natura (legno, metallo, vetro, cls, PVC).
  - Si adatta a qualsiasi geometria della superficie da rivestire.
  - Una volta essiccato presenta una ottima elasticità.
  - Ottima resistenza all'acqua stagnante.
  - Resiste alle basse temperature: si può utilizzare anche nel periodo invernale.
  - Protettivo dal degrado da raggi UV.
  - Alta resistenza su superfici di aree industriali o zone di mare.

- Campi d'impiego:**
- Idoneo ad impermeabilizzare:
- vecchie guaine bituminose.
  - coperture su superfici cementizie.
  - muri controterra e di fondazioni.
  - coperture in lamiera o fibrocemento.
  - tubazioni e grondaie; dettagli di coperture.

- Utilizzabile inoltre:
- nella realizzazione di particolari e raccordi di manti sintetici (TPO/FTO).
  - nella sigillatura fra membrane e calcestruzzo in verticale.
  - nella sigillatura immediata di interstizi costruttivi su tetti e coperture come comignoli, lucernari, pluviali, scossaline, condotti di ventilazione, antenne e grondaie.
  - per i collarini attorno a tubazioni passanti.
  - negli interventi rapidi di riparazioni localizzate.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
  - Verificare che l'impermeabilizzazione sia predisposta per il deflusso dell'acqua piovana.
  - Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Prodotto pronto all'uso. Applicare, dopo mescolazione, a pennello, spatola o a rullo.
  - E' possibile aggiungere del diluente nitro per ottenere un prodotto più fluido.
  - I tempi d'essiccazione variano in funzione del tipo di supporto, lo spessore dello strato realizzato e la temperatura ambiente.
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** In funzione del supporto da trattare, il consumo complessivo varia da 1 a 2 kg/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Si consiglia di non eccedere oltre i consumi sopraindicati, perché si potrebbe avere una non perfetta essiccazione del film in profondità, per il permanere, sotto lo strato superficiale, di frazioni di solvente non evaporato e questo per la totale impermeabilità

- Avvertenze:**
- del film essiccato superficialmente, che impedisce loro la normale evaporazione.
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Prodotto incombustibile. Non esporre a temperature maggiori di 40°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta tixotropica
Colore		Grigio
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(65÷73)%
Viscosità Brookfield (a 25°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(30.000±6.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,16÷1,22)kg/L
Tempo di asciugatura		60 ÷ 120 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe II (5<S <sub>D</sub> <50 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.





## PITTURE - VERNICI

Prodotti per rivestimento e finitura protettivi e decorativi, formulati con bitume o con resine sintetiche, disponibili sia nella versione al solvente sia all'acqua, svolgono la funzione di:

- Proteggere e decorare membrane bitume polimero lastre ondulate bitumate, impermeabilizzazioni bituminose a caldo e a freddo, opere murarie grezze e intonacate, superfici in calcestruzzo, fibrocemento, legno, superfici metalliche, coppi e tegole, manti stradali;
- Migliorare l'isolamento termico creando una barriera ad alta riflettività dai raggi solari;
- Migliorare l'aspetto estetico, diminuire la rugosità della superficie ripristinare la colorazione di vecchie superfici/pavimentazioni;
- Ridurre il consumo energetico del condizionamento estivo;
- Migliorare la resa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici;
- Allungare la vita delle superfici trattate.

<b>ARDESIA-FIX</b> - Vernice fissativa trasparente	137
<b>HYDROVERN SA</b> - Pittura pigmentata protettiva e decorativa	139
<b>HYDROVERN GM</b> - Pittura pigmentata protettiva e decorativa ad elevate prestazioni	143
<b>HYDROVERN W</b> - Pittura pigmentata protettiva e decorativa ad elevato potere coprente	147
<b>HYDROSPORT</b> - Pittura pigmentata protettiva e decorativa per pavimentazioni sportive	151
<b>WHITE CERAMIC FL</b> - Pittura bianca elastoplastica ad alto SRI	155
<b>WHITE CERAMIC FL FIRE RESISTANT</b> - Pittura bianca resistente al fuoco ad alta riflettanza	159
<b>METALKOTE SPECIAL</b> - Pittura alluminio protettiva con resine sintetiche	163
<b>ELASTOFLUID 150</b> - Pittura pigmentata protettiva e decorativa a rapida asciugatura	165
<b>ELASTOFLUID BIANCO REFLEX</b> - Pittura bianca ad alto SRI	169
<b>ALUMBIT D65</b> - Rivestimento alluminio bituminoso protettivo impermeabilizzante	173
<b>ALUMCOAT</b> - Rivestimento alluminio bituminoso protettivo per superfici metalliche	175
<b>ALUMSINT 50</b> - Pittura alluminio protettiva con resine sintetiche	177
<b>ALUMBIT 50</b> - Pittura alluminio bituminosa protettiva	179

■ prodotti base acqua

■ prodotti base solvente



# ARDESIA-FIX

## Vernice fissativa trasparente

**Descrizione:** Vernice-primer fissativa incolore a base acqua, formulata con resine selezionate e speciali additivi

- Vantaggi:**
- Ottima adesione anche su supporti lisci e poco assorbenti.
  - Durata nel tempo.
  - Resistenza agli agenti atmosferici.
  - Facilità di posa.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Proteggere e fissare la graniglia ceramizzata e l'ardesia sulla membrana bitume polimero, risaltando nel contempo la colorazione per l'effetto bagnato che riesce a conferire.
  - Ottimo come primer di aggrappo su superfici in calcestruzzo, piastrellate e in metallo prima dell'impermeabilizzazione con rivestimenti e impermeabilizzanti liquidi.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
  - Verificare che non ci sia presenza di umidità di risalita o controspinta d'acqua.
  - Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- L'applicazione di Ardesia-Fix va fatta a pennello, rullo, spazzolone o a spruzzo.
  - Come fissativo può essere applicato ad una mano unica con una diluizione del 10% in caso di applicazione su membrane ardesiate nuove. Per l'utilizzo su membrane "vecchie" che si presentano polverose e con problemi di distacco dell'ardesia, è consigliata l'applicazione di due mani per ottenere una migliore penetrazione al supporto e un'ottima coesione della graniglia; la 1a mano va diluita al 15-20%, la seconda mano, va applicata dopo l'asciugatura della 1a mano, o tal quale o con una diluizione del 5-10%.
  - Per migliorare l'aspetto estetico della membrana ardesiata (effetto bagnato) e ravvivarne i colori, il materiale può essere applicato in un'unica mano diluito con acqua al 20 al 50% a secondo dell'effetto superficiale che si vorrà conferire.
  - Usato come Primer il prodotto va utilizzato senza diluizione in una mano unica.
  - E' consigliabile lavare gli attrezzi di lavoro con acqua subito dopo l'utilizzo; dopo indurimento il prodotto va rimosso con acqua calda o con diluente.

**Consumo:** Il consumo di Ardesia-Fix varia a seconda degli usi e delle superfici da trattare (mediamente da 100-200 g/m<sup>2</sup>).

- Avvertenze:**
- Evitare di applicare il prodotto su superfici soggette a ristagni d'acqua.
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
  - E' importante che l'applicazione avvenga a temperatura ambiente tra 0°C e + 35° C.
  - Sono da evitare durante l'applicazione le condizioni estreme di caldo e freddo e le giornate con situazioni atmosferiche avverse. Lo strato ancora umido può essere dilavato dall'acqua piovana o rovinato dalla rugiada e dal gelo.

- Avvertenze:**
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia  $\leq 5\%$  in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Il prodotto può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5°C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido opalescente
Colore		Trasparente
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(11÷13)%
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,98 ÷ 1,04) kg/L
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	13 ÷ 15 secondi
Tempo di essiccazione		60 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# HYDROVERN SA

## Pittura pigmentata protettiva e decorativa

**Descrizione:** – Rivestimento colorato a base di resine sintetiche selezionate in dispersione acquosa e speciali additivi.

**Vantaggi:**

- Garantisce una efficace protezione dai raggi U.V. e dagli agenti atmosferici.
- Buona aderenza ed elasticità.
- Facilità di applicazione.
- Colorazione stabile nel tempo.
- Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
- Prodotto inodore e non infiammabile.
- Prodotto atossico, esente da solventi.

**Campi d'impiego:** Proteggere e decorare:

- Membrane bitume polimero talcate, sabbiate e ardesiate.
- Impermeabilizzazioni bituminose a caldo con bitume ossidato e a freddo con emulsioni bituminose stabilizzate.
- Opere murarie grezze e intonacate, prefabbricati in cemento.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
- Controllare prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua.
- La pittura va protetta dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione: umidità e basse temperature ne allungano i tempi di asciugatura.

**Applicazione:**

- Applicare Hydrovern SA con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
- Mescolare con cura prima dell'uso.
- Applicare almeno due mani tal quali, la seconda o successiva solo sul film perfettamente asciutto.
- Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di 2 mani, al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente.
- Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** L'applicazione deve prevedere almeno due strati per dare uniformità di tinta allo strato impermeabilizzante, impiegando complessivamente circa 400 g/m<sup>2</sup> di Hydrovern SA sulle membrane bitume polimero lisce invecchiate. Per membrane bitume polimero ardesiate o superfici particolarmente porose il consumo può aumentare a 700 g/m<sup>2</sup>.

**Avvertenze:**

- Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5° C e +35° C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia o gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
- Nel periodo invernale prevedere di terminare l'applicazione nelle prime ore del pomeriggio per consentire la corretta formazione del film della pittura (sono sempre da evitare comunque le giornate troppo umide).

**Avvertenze:**

- Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
- Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto.
- Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino in tempi più brevi.
- Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
- Non pitturare l'interno dei contenitori d'acqua.
- Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
- Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.

**Colori disponibili:**



N.B.: altre colorazioni sono disponibili su richiesta per quantitativi minimi di produzione



# HYDROVERN SA

## Pittura pigmentata protettiva e decorativa

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido denso
Colore		Rosso, Bianco, Grigio, Verde
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(63÷69)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 3; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	Rosso (7.000±1.500)cP
		Bianco (11.000±2.000)cP
		Grigio (7.000±1.500)cP
		Verde (7.000±1.500)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	Rosso (1,50±1,60)kg/L
		Bianco (1,42±1,52)kg/L
		Grigio (1,50±1,60)kg/L
		Verde (1,50±1,60)kg/L
Tempo di asciugatura		90÷120 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2		
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# HYDROVERN GM

## Pittura pigmentata protettiva e decorativa ad elevate prestazioni

**Descrizione:** Rivestimento colorato, a base di resine sintetiche selezionate in dispersione acquosa e speciali additivi, ad elevate caratteristiche prestazionali.

- Vantaggi:**
- Garantisce una efficace protezione dai raggi U.V. e dagli agenti atmosferici.
  - Buona aderenza ed elasticità.
  - Facilità di applicazione.
  - Colorazione stabile nel tempo.
  - Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:** Proteggere e decorare:
- Membrane bitume polimero talcate, sabbiate e ardesiate.
  - Impermeabilizzazioni bituminose a caldo con bitume ossidato e a freddo con emulsioni bituminose stabilizzate.
  - Opere murarie grezze e intonacate, prefabbricati in cemento.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
  - Vanno controllati prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua.
  - La pittura va protetta dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione: umidità e basse temperature ne allungano i tempi di asciugatura.

- Applicazione:**
- Applicare Hydrovern GM con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
  - Mescolare con cura prima dell'uso.
  - Come prima mano, applicare Hydrovern diluito massimo del 5% d'acqua in relazione al tipo di supporto e alle condizioni ambientali.
  - La seconda e le eventuali mani successive vanno applicate tal quali e devono essere applicate solo sul film perfettamente asciutto.
  - Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di 2 mani, al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

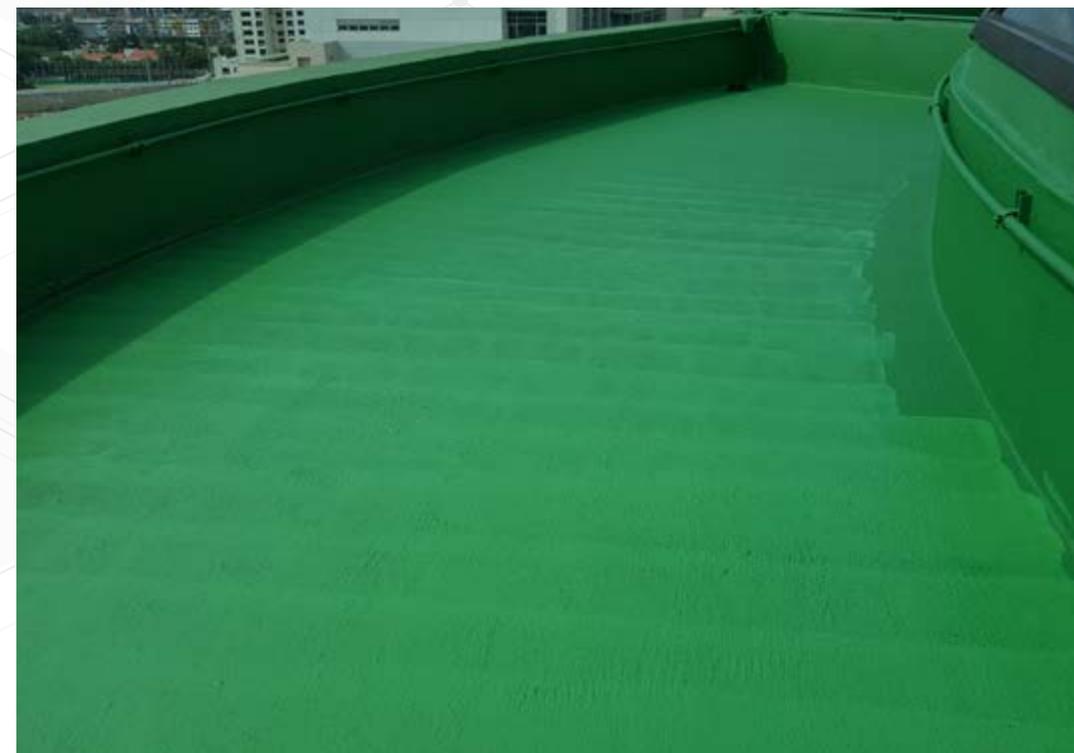
**Consumo:** L'applicazione deve prevedere almeno due strati per dare uniformità di tinta allo strato impermeabilizzante, impiegando complessivamente 400 g/m<sup>2</sup> di Hydrovern GM sulle membrane bitume polimero lisce invecchiate. Per membrane bitume polimero ardesiate o superfici particolarmente porose il consumo può aumentare a circa 700 g/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5° C e +35° C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia o gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccazione.
  - Nel periodo invernale prevedere di terminare l'applicazione nelle prime ore del pomeriggio per consentire la corretta formazione del film della pittura (sono sempre da evitare comunque le giornate troppo umide).

- Avvertenze:**
- Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
  - Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto.
  - Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino in tempi più brevi.
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Non pitturare l'interno dei contenitori d'acqua.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a +5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza..

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.

**Colori disponibili:**



# HYDROVERN GM

Pittura pigmentata protettiva e decorativa ad elevate prestazioni

## Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido denso
Colore		Grigio, Rosso, Verde, Bianco, Marrone
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(56÷62)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 3; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	Grigio (5.000±1.000)cP
		Rosso (5.000±1.000)cP
		Verde (5.000±1.000)cP
		Bianco (5.000±1.000)cP
		Marrone (5.500±1.100)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	Grigio (1,44÷1,52)kg/L
		Rosso (1,38÷1,46)kg/L
		Verde (1,40÷1,48)kg/L
		Bianco (1,45÷1,55)kg/L
		Marrone (1,42÷1,50)kg/L
Tempo di asciugatura		90÷120 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 1504-2		
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# HYDROVERN W

## Pittura pigmentata protettiva e decorativa ad elevato potere coprente

**Descrizione:** Rivestimento colorato, a base di resine sintetiche selezionate in dispersione acquosa e speciali additivi, con elevata capacità coprente.

- Vantaggi:**
- Garantisce una efficace protezione dai raggi U.V. e dagli agenti atmosferici.
  - Buona aderenza ed elasticità.
  - Facilità di applicazione.
  - Colorazione stabile nel tempo.
  - Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Proteggere e decorare:
- Membrane bitume polimero talcate, sabbiate e ardesiate.
  - Impermeabilizzazioni bituminose a caldo con bitume ossidato e a freddo con emulsioni bituminose stabilizzate.
  - Opere murarie grezze e intonacate, prefabbricati in cemento.
  - Adatta a proteggere e colorare pavimentazioni sportive polivalenti e la segnaletica orizzontale su di esse; idonea al ripristino colorato di vecchie superfici, migliorandone l'aspetto estetico e diminuendone la rugosità.
  - Su superfici porose diluito con 15-20% d'acqua come fondo primerizzante.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
  - Controllare prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua.
  - La pittura va protetta dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione: umidità e basse temperature ne allungano i tempi.

- Applicazione:**
- Applicare Hydrovern W con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
  - Mescolare con cura prima dell'uso.
  - Come prima mano, si può applicare diluito fino al 5-10% d'acqua in relazione al tipo di supporto e alle condizioni ambientali.
  - La seconda e le eventuali mani successive vanno applicate tal quali e devono essere applicate solo sul film perfettamente asciutto.
  - Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di 2 mani, al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** L'applicazione deve prevedere almeno due strati per dare uniformità di tinta allo strato impermeabilizzante, impiegando complessivamente circa 400 g/m<sup>2</sup> di Hydrovern-W sulle membrane bitume polimero lisce invecchiate. Per membrane bitume polimero ardesiate o superfici particolarmente porose il consumo può aumentare a 700 g/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5° C e +35° C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia o gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
  - Nel periodo invernale prevedere di terminare l'applicazione nelle prime ore del pomeriggio per consentire la corretta formazione del film della pittura (sono sempre da evitare comunque le giornate troppo umide).
  - Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
  - Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto.
  - Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino in tempi più brevi.
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Non pitturare l'interno dei contenitori d'acqua.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.

**Colori disponibili:**



N.B.: altre colorazioni sono disponibili su richiesta per quantitativi minimi di produzione



# HYDROVERN W

## Pittura pigmentata protettiva e decorativa ad elevato potere coprente

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido denso
Colore		Rosso, Bianco, Verde, Grigio
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(57÷63)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 3; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(7.000±1.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,45÷1,55)kg/L
Tempo di asciugatura		60÷90 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2		
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# HYDROSPORT

## Pittura pigmentata protettiva e decorativa per pavimentazioni sportive

**Descrizione:** Rivestimento colorato a base acqua per la protezione, colorazione e ripristino di pavimentazioni sportive polivalenti a base di resine sintetiche selezionate e speciali additivi.

**Vantaggi:**

- Garantisce una efficace protezione dai raggi U.V. e dagli agenti atmosferici.
- Buona aderenza ed elasticità.
- Facilità di applicazione.
- Colorazione stabile nel tempo.
- Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
- Prodotto inodore e non infiammabile.
- Prodotto atossico, esente da solventi.

**Campi d'impiego:**

- Hydrosport è adatto alla protezione e alla colorazione di pavimentazioni sportive polivalenti e alla realizzazione di segnaletica orizzontale su di esse. Trova applicazione per migliorare l'aspetto estetico, diminuire la rugosità della superficie e per il ripristino colorato di vecchie superfici.

Pittura idonea inoltre per proteggere e decorare:

- Opere murarie grezze e intonacate, prefabbricati in cemento.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antieffluenti.
- Controllare prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua.
- La pittura va protetta dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione: umidità e basse temperature ne allungano i tempi di asciugatura.

**Applicazione:**

- Applicare Hydrosport con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
- Mescolare con cura prima dell'uso.
- Prodotto pronto all'uso, diluibile al massimo con 5% di acqua.
- Applicare almeno due mani tal quali, la seconda o successiva solo sul film perfettamente asciutto.
- Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo può variare in base alla tipologia del supporto tra 100-200 g/m<sup>2</sup> per strato. L'applicazione deve prevedere almeno due strati per dare uniformità di tinta.

**Avvertenze:**

- Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5° C e +35°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia o gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccazione.
- Nel periodo invernale prevedere di terminare l'applicazione nelle prime ore del pomeriggio per consentire la corretta formazione del film della pittura (sono sempre da evitare comunque le giornate troppo umide).
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).

**Avvertenze:**

- Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto.
- Non pitturare l'interno dei contenitori d'acqua.
- Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5°C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
- Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.

**Colori disponibili:**



N.B.: altre colorazioni sono disponibili su richiesta per quantitativi minimi di produzione



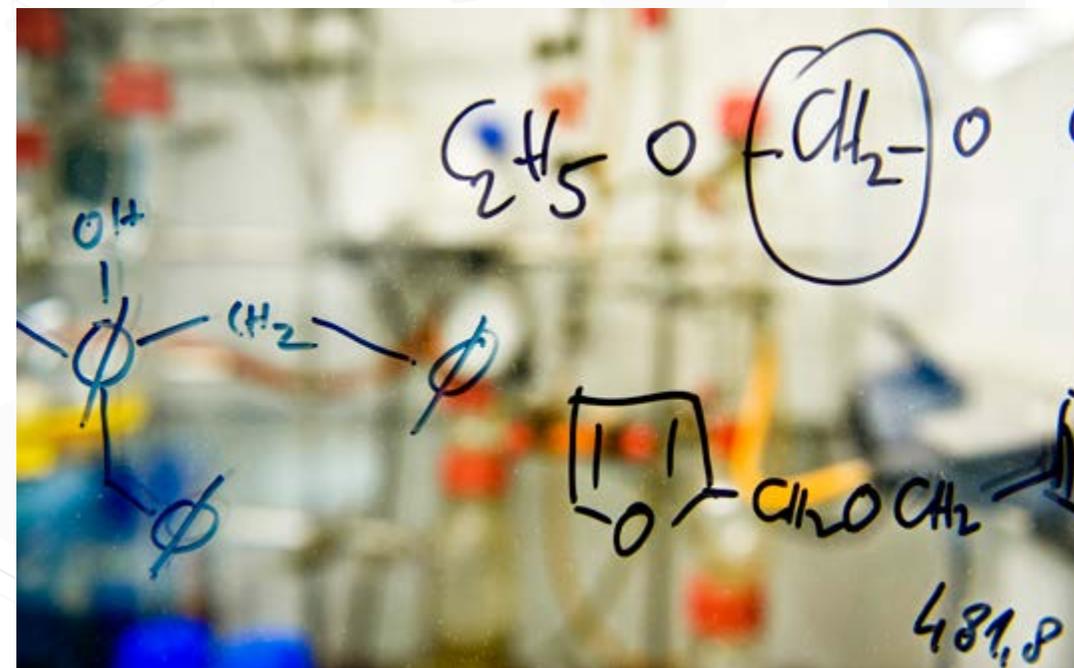
# HYDROSPORT

Pittura pigmentata protettiva e decorativa  
per pavimentazioni sportive

Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Rosso, Bianco, Verde, Grigio
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(62÷66)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 4; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(7.000±1.500)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,50÷1,60)kg/L
Tempo di asciugatura		90÷120minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PR-PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'abrasione (Taber test)	EN ISO 5470-1	< 3 g
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	classe III (≥20 Nm)

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



Marking

**CE**

Reference standard  
EN 1504-2

IN COMPLIANCE WITH:

**EN 1504-2**

PROTECTION AND REPAIR OF CONCRETE

**C**

PI-MC-IR

SURFACE PROTECTION SYSTEMS FOR CONCRETE

# WHITE CERAMIC FL

## Pittura bianca elastoplastica ad alto SRI

**Descrizione:** Vernice bianca a base acqua, formulata con resine sintetiche selezionate e speciali pigmenti e additivi ceramici che conferiscono elevate proprietà di riflettanza solare.

- Vantaggi:**
- Garantisce una efficace protezione dai raggi U.V. e dagli agenti atmosferici.
  - Garantisce un ottimo isolamento termico creando una barriera ad alta riflettività dai raggi solari, riducendo sia la temperatura sulla superficie esterna che migliorando il benessere termico all'interno degli ambienti abitati.
  - Riduce il consumo energetico del condizionamento estivo.
  - Migliora la resa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici.
  - Allunga la vita dei bituminosi.
  - Ottima aderenza ed elasticità.
  - Facilità di applicazione.
  - Colorazione stabile nel tempo.
  - Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:** Proteggere e decorare:
- Membrane bitume polimero e lastre ondulate bitumate.
  - Impermeabilizzazioni bituminose a caldo con bitume ossidato e impermeabilizzazioni a freddo con emulsioni bituminose stabilizzate.
  - Superfici in calcestruzzo, fibrocemento, legno, superfici metalliche, intonaci, coppi e tegole.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
  - Controllare prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua piovana.
  - La pittura va protetta da pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione: umidità e basse temperature ne allungano i tempi di asciugatura.

- Applicazione:**
- Applicare con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
  - Mescolare il prodotto prima dell'applicazione. Come prima mano, applicare White Ceramic FL diluito fino al 10% d'acqua.
  - La seconda e le eventuali mani successive vanno applicate tal quali o con diluizione al 5% e devono essere applicate solo sul film perfettamente asciutto (almeno dopo 6 ore) e devono essere preferibilmente incrociate rispetto alla precedente.
  - Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di due mani, al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** L'applicazione deve prevedere almeno due strati per dare uniformità di tinta allo strato impermeabilizzante. I consumi variano a seconda della natura e del grado di porosità del supporto, complessivamente da 200÷300 g/m<sup>2</sup> su membrane bitume polimero lisce invecchiate e da 450÷650 g/m<sup>2</sup> su membrane ardesiate.

- Avvertenze:**
- Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5° C e +35° C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia o gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
  - Non applicare su supporti molto caldi poiché verrebbe accelerato eccessivamente il processo di formazione del film della pittura con conseguenze negative sulla coesione e sull'adesione del prodotto al supporto.
  - Nel periodo invernale preferibilmente terminare l'applicazione nelle prime ore del pomeriggio per consentire la corretta formazione del film della pittura (sempre da evitare comunque le giornate troppo umide).
  - Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
  - Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto.
  - Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino della pittura con tempi più brevi.
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Non utilizzare per superfici o contenitori di liquidi commestibili, per l'acqua potabile o che possono venire a contatto con solventi o oli minerali.
  - Non pitturare vasche, scantinati, canali soggetti a controspinte e pressione d'acqua.
  - Per mantenere elevata la riflettività e quindi l'efficienza si consiglia una manutenzione periodica delle superfici, con ispezione visiva e rimozione dello sporco mediante idrolavaggio.
  - Tempe il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.

**Altra versione:** E' disponibile White Ceramic FL Fire Resistant<sup>2</sup>, versione del prodotto con aggiunta di particolari additivi, che conferiscono proprietà autoestinguenti. White Ceramic FL Fire Resistant, è certificato resistente al fuoco, proveniente dall'esterno, in classe B<sub>roof</sub>(t2) secondo UNI EN 13501-5:2016 (specifiche nella scheda tecnica di prodotto).

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta fluida tixotropica
Colore		Bianco
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(66÷72)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(6.000±1.200)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,45÷1,55)kg/L
Tempo di asciugatura		30÷60 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

<sup>2</sup> Per informazioni dettagliate, richiedere la scheda tecnica di prodotto.

# WHITE CERAMIC FL

## Pittura bianca elastoplastica ad alto SRI

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>b</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>b</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

**Specifiche per i COOL ROOF:** White Ceramic FL, grazie al suo elevato valore di SRI, consente di ottenere crediti LEED per la riduzione dell'effetto "isola di calore" e garantisce un aumento dell'efficienza energetica dei pannelli fotovoltaici.

RIFLETTANZA SOLARE, EMISSIVITÀ TERMICA, SOLAR REFLECTANCE INDEX			
Solar Reflectance Index (SRI) ASTM E1980-11	Emissività termica (E) ASTM C1371-15	Riflettanza solare (R) ASTM E903-12	Temperatura superficiale (T <sub>s</sub> )
103	92	82	43,4 °C
REQUISITI DEL PROTOCOLLO DI CERTIFICAZIONE LEED v 4.1 BD+C			
SS CREDITO EFFETTO ISOLA DI CALORE: COPERTURE	Utilizzare materiali di copertura che abbiano un Indice di Riflessione Solare SRI (Solar Reflectance Index) maggiore o uguale al valore riportato nella tabella sottostante per un minimo del 75% della superficie del tetto.		
	Tipo di copertura	Pendenza	SRI
	Coperture a bassa pendenza	≤15%	82
Coperture a pendenza elevata	>15%	39	
Le membrane pitturate con White Ceramic FL presentano SRI > 82.			



WHITE



CERAMIC FL

# WHITE CERAMIC FL FIRE RESISTANT

## Pittura bianca resistente al fuoco ad alta riflettanza

**Descrizione:** Vernice bianca a base acqua, formulata con resine sintetiche selezionate e speciali pigmenti e additivi ceramici che conferiscono elevate proprietà di riflettanza solare. La formulazione del prodotto presenta l'aggiunta di particolari additivi, che conferiscono proprietà autoestinguenti.

- Vantaggi:**
- Riduce i rischi d'incendio del rivestimento nel caso in cui dei tizzoni ardenti cadessero sulla copertura.
  - Garantisce un ottimo isolamento termico creando una barriera ad alta riflettività dai raggi solari, riducendo sia la temperatura sulla superficie esterna che migliorando il benessere termico all'interno degli ambienti abitati.
  - Riduce il consumo energetico del condizionamento estivo.
  - Migliora la resa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici.
  - Allunga la vita dei manti.
  - Ottima aderenza ed elasticità.
  - Facilità di applicazione.
  - Colorazione stabile nel tempo.
  - Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Proteggere e decorare:
- Membrane bitume polimero e lastre ondulate bitumate.
  - Impermeabilizzazioni bituminose a caldo con bitume ossidato e impermeabilizzazioni a freddo con emulsioni bituminose stabilizzate.
  - Superfici in calcestruzzo, fibrocemento, legno, superfici metalliche, intonaci, coppi e tegole.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
  - Controllare prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua piovana.
  - La pittura va protetta da pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione: umidità e basse temperature ne allungano i tempi di asciugatura.

- Applicazione:**
- Applicare con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo.
  - Mescolare il prodotto prima dell'applicazione.
  - Come prima mano, applicare il prodotto diluito fino al 10% d'acqua.
  - La seconda e le eventuali mani successive vanno applicate tal quali o con diluizione al 5% e devono essere applicate solo sul film perfettamente asciutto (almeno dopo 6 ore) e devono essere preferibilmente incrociate rispetto alla precedente.
  - Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di due mani, al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

- Consumo:**
- L'applicazione deve prevedere almeno due strati per dare uniformità di tinta allo strato impermeabilizzante. I consumi variano a seconda della natura e del grado di porosità del supporto, complessivamente da 200÷300 g/m<sup>2</sup> su membrane bitume polimero lisce invecchiate o su calcestruzzo e da 450÷700 g/m<sup>2</sup> su membrane ardesiate.

- Consumo:**
- Nel caso di abbinamento tra le due mani di un'armatura in tessuto non tessuto in velovetro da (50±10) g/m<sup>2</sup>, il consumo totale di prodotto è circa 1,0÷1,2 kg/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5° C e +35° C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia o gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
  - Non applicare su supporti molto caldi poiché verrebbe accelerato eccessivamente il processo di formazione del film della pittura con conseguenze negative sulla coesione e sull'adesione del prodotto al supporto.
  - Nel periodo invernale preferibilmente terminare l'applicazione nelle prime ore del pomeriggio per consentire la corretta formazione del film della pittura (sempre da evitare comunque le giornate troppo umide).
  - Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
  - Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto.
  - Se la copertura prevede pacchetti isolanti, si consiglia un ripristino con tempi più brevi.
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Non utilizzare per superfici o contenitori di liquidi commestibili, per l'acqua potabile o che possono venire a contatto con solventi o oli minerali.
  - Non pitturare vasche, scantinati, canali soggetti a contropinte e pressione d'acqua.
  - Per mantenere elevata la riflettività e quindi l'efficienza si consiglia una manutenzione periodica delle superfici, con ispezione visiva e rimozione dello sporco mediante idrolavaggio. Per ulteriori informazioni richiedere la scheda di sicurezza.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda di sicurezza.

- Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.



# WHITE CERAMIC FL FIRE RESISTANT

Pittura bianca resistente al fuoco ad alta riflettanza

## Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta fluida tixotropica
Colore		Bianco
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(66±72)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(12.000±2.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,30÷1,38)kg/L
pH (a 20 °C)		7,0÷8,5
Tempo di asciugatura		30 ÷ 60 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO UNI EN 13501-5:2016	
Report di classificazione n. N2476/21 T2i Trasferimento tecnologico e innovazione s.c.a.r.l. (LAB n°0170L)	
Metodo di classificazione	UNI EN 13501-5:2016 Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 5: Classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno
Metodo di prova	UNI CEN/TS 1187:2012 -Test 2 Metodi di prova per tetti esposti al fuoco dall'esterno
Classificazione	La copertura da tetto Gumvern White Ceramic FL Fire Resistant in relazione alle sue caratteristiche di attacco del fuoco dall'esterno è classificata: <b>B<sub>ROOF</sub>(t2)</b>  <i>Validità della classificazione per i seguenti campi di applicazione:</i> -Rivestimento per tetti - Inclinazione: tutte le inclinazioni. -Su tutti i substrati combustibili e non combustibili con densità non inferiore a 20 kg/m <sup>3</sup> . -Interposizione tra la prima e la seconda mano di pittura, di uno strato di tessuto non tessuto di rinforzo in velo vetro da 50±10) g/m <sup>2</sup>

RIFLETTANZA SOLARE, EMISSIVITÀ TERMICA, SOLAR REFLECTANCE INDEX			
Solar Reflectance Index (SRI) [%] ASTM E1980-11	Emissività termica (IE) UNI EN 15976	Riflettanza solare (SR) ASTM C1549-09	Temperatura superficiale (T <sub>s</sub> ) ASTM E1980-11
99,4	0,871	0,799	44,9 °C



REQUISITI DEL PROTOCOLLO DI CERTIFICAZIONE LEED v 4.1 BD+C		
SS CREDITO EFFETTO ISOLA DI CALORE: COPERTURE	Utilizzare materiali di copertura che abbiano un Indice di Riflessione Solare SRI (Solar Reflectance Index) maggiore o uguale al valore riportato nella tabella sottostante per un minimo del 75% della superficie del tetto.	
	Tipo di copertura	Pendenza
	Coperture a bassa pendenza	≤15%
	SRI	
	Coperture a pendenza elevata	>15%
		39
Le membrane pitturate con WHITE CERAMIC FL FIRE RESISTANT hanno SRI > 82.		



# METALKOTE SPECIAL

## Pittura alluminio protettiva con resine sintetiche

**Descrizione:** Vernice protettiva all'acqua, formulata a base di pigmenti di alluminio, resine selezionate e speciali additivi.

**Vantaggi:**

- Termoisolante: ad essiccazione avvenuta, forma una pellicola che crea una barriera ad alta riflettanza ai raggi UV.
- Buon potere coprente.
- Non cola alle alte temperature.
- Segue i movimenti e le dilatazioni delle membrane bitume polimero sottoposte alle più severe escursioni termiche.
- Prodotto inodore e non infiammabile.
- Prodotto atossico, esente da solventi.

**Campi d'impiego:**

- Viene utilizzata come protettivo e decorativo per coperture a vista delle membrane bitume-polimero alle quali conferisce un aspetto argenteo brillante.
- Può essere utilizzato anche su strutture metalliche di tetti previa applicazione del Metal-Fond Primer.
- E' particolarmente adatta dove è proibito l'uso di prodotti al solvente.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
- Verificare che l'impermeabilizzazione sia predisposta per il regolare deflusso dell'acqua piovana.
- Applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Mescolare leggermente e/o capovolgere sottosopra il secchio per ottenere un prodotto omogeneo.
- Applicare Metalkote Special tal quale a spruzzo mediante airless spray, a pennello o rullo.
- E' importante che la vernice venga applicata in un'unica direzione, la posa in direzioni diverse altera il "leafing" della pasta di alluminio.
- Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di 2 mani, al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente.
- Tempo di attesa dell'applicazione su superfici appena impermeabilizzate: 6 mesi su membrane o prodotti bituminosi applicati a caldo; 3 mesi su prodotti bituminosi applicati a freddo; 24 ore tra una mano e l'altra.
- Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo complessivo varia da 200÷300 g/m<sup>2</sup>. Applicazione consigliata in due mani; applicare la seconda quando la prima mano è perfettamente asciutta.

**Avvertenze:**

- Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina. Consigliamo pertanto di attendere alcuni mesi dopo la posa in opera della guaina nuova, in modo da consentire l'eliminazione completa degli idrocarburi bituminosi affioranti.
- Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto.
- Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
- E' da evitare l'applicazione su guaine liquide bituminose a base acqua, sulle quali è consigliabile applicare una pittura acrilica colorata.
- Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
- Per l'ottimo mantenimento della verniciatura delle guaine si consiglia un ripristino periodico, che può variare in relazione all'esposizione e alla pendenza della copertura, all'aggressività dell'atmosfera industriale e delle zone climatiche, alla presenza di materiali coibentati.
- Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5°C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
- Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 5, 10, 20 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Alluminio
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(15÷17)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	17÷23 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,02÷1,08)kg/L
Tempo di asciugatura		2÷3 ore <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

# ELASTOFLUID 150

## Pittura pigmentata protettiva e decorativa a rapida asciugatura

**Descrizione:** Rivestimento colorato a base solvente, formulato con resine elastomeriche selezionate e speciali additivi.

**Vantaggi:**

- Garantisce una efficace protezione dai raggi U.V. e dagli agenti atmosferici.
- Presenta una maggiore resistenza ai ristagni d'acqua rispetto alle comuni pitture in emulsione acquosa.
- Allunga la vita dei manti.
- Perfetta adesione.
- Essiccazione rapida del film.
- Non teme il gelo
- Resiste alle basse temperature: si può utilizzare anche nel periodo invernale.
- Alta resistenza su superfici di aree industriali o zone di mare.
- Efficace penetrazione in profondità su supporti come manti bituminosi e cemento.
- Applicato su membrane ardesiate, protegge e fissa la graniglia sulla superficie delle stesse, impedendone il distacco e aumentandone la durata.

**Campi d'impiego:** Idoneo a rivestire:

- membrane bitume polimero talcate o ardesiate.
- guaine liquide bituminose impermeabilizzanti (all'acqua o al solvente) interessate anche dalla saltuaria presenza di acqua in ristagno.
- calcestruzzo e fibrocemento.
- legno e superfici metalliche, intonaci, coppi e tegole.
- utilizzabile come pittura per segnaletica stradale orizzontale per esterni.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
- Verificare che l'impermeabilizzazione sia predisposta per il regolare deflusso dell'acqua piovana.
- Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Il prodotto è pronto all'uso.
- Applicare Elastofluid 150, previa mescolazione, a pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo mediante airless spray. E' possibile diluire il prodotto fino ad un massimo del 10% utilizzando diluenti nitro o sintetici.
- Applicare in 2 mani incrociate. La seconda deve essere effettuata quando la prima mano è completamente asciutta.
- Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di 2 mani, al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente.
- Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo complessivo di prodotto varia in funzione della natura e della porosità del supporto da trattare, ed è mediamente:

- Su membrane bitume polimero ardesiate: 500-700 g/m<sup>2</sup>

**Consumo:**

- Su membrane bitume polimero talcate: 250-350 g/m<sup>2</sup>
- Su lamiera metallica: 200-300 g/m<sup>2</sup>
- Su manto stradale e cemento: 200-300 g/m<sup>2</sup>

**Avvertenze:**

- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
- Si consiglia di non eccedere oltre i consumi sopraindicati, perché si potrebbe avere una non perfetta essiccazione del film in profondità, per il permanere, sotto lo strato superficiale, di frazioni di solvente non evaporato e questo per la totale impermeabilità del film essiccato superficialmente, che impedisce loro la normale evaporazione.
- Non applicare su supporti molto caldi poiché verrebbe accelerato eccessivamente il processo di formazione del film della pittura con conseguenze negative sull'adesione del prodotto al supporto.
- E' sconsigliata l'applicazione di Elastofluid 150 su membrane bitume polimero a base di stirolo butadiene (SBS).
- Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
- Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto.
- Se la copertura presenta nella stratigrafia dei pacchetti isolanti (situazione di applicazione non consigliata, se non previa verifica della stabilità dimensionale dello strato impermeabilizzante da proteggere con la pittura), è necessario prevedere un ripristino con tempistiche più brevi.
- Il prodotto applicato su membrane bitume polimero, potrà formare nel tempo delle microcavillature superficiali che non andranno comunque a pregiudicare l'impermeabilizzazione.
- Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
- Non utilizzare per superfici o contenitori di liquidi commestibili, per l'acqua potabile o che possono venire a contatto con solventi o oli minerali.
- Non pitturare vasche, scantinati o canali soggetti a forti controspinte d'acqua o acqua in pressione.
- Conservare negli imballi originali ben chiusi ad una temperatura non inferiore a +5°C.
- Prodotto incombustibile
- Non esporre direttamente alla luce del sole, a temperature maggiori di 40°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20 kg.

**Colori disponibili:**



N.B.: altre colorazioni sono disponibili su richiesta per quantitativi minimi di produzione

## ELASTOFLUID 150

Pittura pigmentata protettiva e decorativa  
a rapida asciugatura

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido denso
Colore		Grigio, Bianco, Rosso, Verde, Giallo, Verde militare
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(60÷68)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 2; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(2100±400)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,23÷1,31)kg/L
Tempo di asciugatura		30 ÷ 60 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>b</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>b</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> .h <sup>05</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



# ELASTOFLUID BIANCO REFLEX

## Pittura bianca ad alto SRI

**Descrizione:** Pittura protettiva e decorativa a base solvente formulata con resine sintetiche selezionate e speciali additivi che conferiscono elevate proprietà di riflettanza solare.

- Vantaggi:**
- Garantisce una efficace protezione dai raggi U.V. e dagli agenti atmosferici.
  - Presenta una maggiore resistenza ai ristagni d'acqua rispetto alle comuni pitture in emulsione acquosa.
  - Garantisce un ottimo isolamento termico creando una barriera ad alta riflettività dei raggi solari, migliorando il benessere termico degli ambienti abitati.
  - Riduce il consumo energetico del condizionamento estivo.
  - Migliora la resa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici.
  - Allunga la vita dei manti.
  - Perfetta adesione.
  - Non teme il gelo.
  - Resiste alle basse temperature: si può utilizzare anche nel periodo invernale.
  - Alta resistenza su superfici di aree industriali o zone di mare.
  - Applicato su membrane ardesiate, protegge e fissa la graniglia sulla superficie delle stesse, impedendone il distacco e aumentandone la durata.

- Campi d'impiego:** Idoneo a rivestire:
- membrane bitume polimero lisce e ardesiate.
  - guaine liquide bituminose impermeabilizzanti (all'acqua o al solvente) interessate anche dalla saltuaria presenza di acqua in ristagno.
  - calcestruzzo e fibrocemento.
  - legno e superfici metalliche, intonaci, coppi e tegole.

- Preparazione del supporto:**
- Prima dell'applicazione asportare le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
  - Verificare che la superficie da impermeabilizzare sia predisposta per il regolare deflusso dell'acqua piovana.
  - Applicare a temperature comprese tra i +0°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Il prodotto è pronto all'uso.
  - Mescolare prima dell'uso.
  - Applicare Elastofluid Bianco Reflex, previa mescolazione, a pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo mediante airless spray. E' possibile diluire il prodotto fino ad un massimo del 10% utilizzando diluenti nitro o sintetici.
  - Applicare in 2 mani incrociate. La seconda mano deve essere effettuata quando la prima mano è completamente asciutta.
  - Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di 2 mani, al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente.
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo complessivo di prodotto varia in funzione della natura e della porosità del supporto da trattare, ed è mediamente:

- Su membrane bitume polimero ardesiate: 500-700 g/m<sup>2</sup>.
- Su membrane bitume polimero talcate: 250-350 g/m<sup>2</sup>.
- Su lamiera metallica: 200-300 Kg/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - È sconsigliata l'applicazione di Elastofluid Bianco Reflex su membrane bitume polimero a base di stirolo butadiene (SBS).
  - Si consiglia di non eccedere oltre i consumi sopraindicati, perché si potrebbe avere una non perfetta essiccazione del film in profondità, per il permanere, sotto lo strato superficiale, di frazioni di solvente non evaporato e questo per la totale impermeabilità del film essiccato superficialmente, che impedisce loro la normale evaporazione.
  - Non applicare su superfici bagnate o umide.
  - Non applicare su supporti molto caldi poiché verrebbe accelerato eccessivamente il processo di formazione del film della pittura con conseguenze negative sull'adesione del prodotto al supporto.
  - Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina. Si raccomanda di applicare sui manti bituminosi solo dopo 6 mesi dalla loro posa.
  - Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto.
  - Nel caso di superficie sporca si deve procedere alla pulizia mediante spazzolatura e lavaggio con idropulitrice.
  - Nel caso sia prevista la posa immediata su un manto nuovo, la superficie dell'ultimo strato dovrà essere ardesiata o con finitura superficiale di tessuto non tessuto in materiale sintetico.
  - Se la copertura presenta nella stratigrafia dei pacchetti isolanti (situazione di applicazione non consigliata, se non previa verifica della stabilità dimensionale dello strato impermeabilizzante da proteggere con la pittura), è necessario prevedere un ripristino con tempistiche più brevi.
  - Il prodotto applicato su membrane bitume polimero, potrà formare nel tempo delle microcavillature superficiali che non andranno comunque a pregiudicare l'impermeabilizzazione.
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Non utilizzare per superfici o contenitori di liquidi commestibili, per l'acqua potabile o che possono venire a contatto con solventi o oli minerali.
  - Non pitturare vasche, scantinati o canali soggetti a forti contropinte d'acqua o acqua in pressione.
  - Per mantenere elevata la riflettività e quindi l'efficienza si consiglia una manutenzione periodica delle superfici, con ispezione visiva e rimozione dello sporco mediante idrolavaggio.
  - Prodotto incombustibile.
  - Non esporre a temperature maggiori di 40°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20 kg.

# ELASTOFLUID BIANCO REFLEX

## Pittura bianca ad alto SRI

### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido denso
Colore		Bianco
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(60÷68)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 2; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(2100±400)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,23÷1,31)kg/L
Tempo di asciugatura		30 ÷ 60 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>b</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>b</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E



**Specifiche per i COOL ROOF:** Elastofluid Bianco Reflex, grazie al suo elevato valore di SRI, consente di ottenere crediti LEED per la riduzione dell'effetto "isola di calore" e garantisce un aumento dell'efficienza energetica dei pannelli fotovoltaici.

RIFLETTANZA SOLARE, EMISSIVITÀ TERMICA, SOLAR REFLECTANCE INDEX			
Solar Reflectance Index (SRI) ASTM E1980-11	Emissività termica (E) ASTM C1371-15	Riflettanza solare (R) ASTM E903-12	Temperatura superficiale (T <sub>s</sub> )
103	90	82	43,5 °C

REQUISITI DEL PROTOCOLLO DI CERTIFICAZIONE LEED v 4.1 BD+C											
SS CREDITO EFFETTO ISOLA DI CALORE: COPERTURE	Utilizzare materiali di copertura che abbiano un Indice di Riflessione Solare SRI (Solar Reflectance Index) maggiore o uguale al valore riportato nella tabella sottostante per un minimo del 75% della superficie del tetto.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo di copertura</th> <th>Pendenza</th> <th>SRI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Coperture a bassa pendenza</td> <td>≤15%</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>Coperture a pendenza elevata</td> <td>&gt;15%</td> <td>39</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo di copertura	Pendenza	SRI	Coperture a bassa pendenza	≤15%	82	Coperture a pendenza elevata	>15%	39	Le membrane pitturate con Elastofluid Bianco Reflex hanno SRI >82.
	Tipo di copertura	Pendenza	SRI								
Coperture a bassa pendenza	≤15%	82									
Coperture a pendenza elevata	>15%	39									



# ALUMBIT D65

## Rivestimento alluminio bituminoso protettivo impermeabilizzante

**Descrizione:** Vernice impermeabilizzante e decorativa a base solvente, formulata con pasta di alluminio, bitume, resine sintetiche selezionate e speciali additivi ritardanti di fiamma.

- Vantaggi:**
- Termoisolante: ad essiccazione avvenuta, forma una pellicola che crea una barriera ad alta riflettanza ai raggi UV.
  - Effetto autoestinguento: buona protezione alla fiamma.
  - Non cola alle alte temperature.
  - Segue i movimenti e le dilatazioni delle membrane bitume polimero sottoposte alle più severe escursioni termiche.
  - Azione antiossidante e antiruggine.
  - Buon potere coprente.
  - Resistenza alla corrosione da fuliggine e da fumi di scarico.
  - Funziona da sigillante per piccole fessure.

- Campi d'impiego:**
- Come protettivo per coperture a vista delle membrane bitume-polimero applicate sia a freddo sia a caldo alle quali conferisce un aspetto argenteo brillante.
  - Adatto per la verniciatura di membrane bitume polimero lisce poste su pacchetti isolanti.
  - Indicato per strutture metalliche di tetti in lamiera, grondaie, converse, box metallici, serbatoi, camini e su supporti ferrosi e zincati in genere.
  - Idoneo per la verniciatura di supporti e manti impermeabilizzanti in PVC-P, FPO/TPO ed EPDM.
  - Idoneo come protettivo per rivestire guaine liquide bituminose impermeabilizzanti lasciate a vista (come Elastiden C e Elastiden Plus).

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
  - Non applicare su superfici bagnate o umide.
  - Verificare che l'impermeabilizzazione sia predisposta per il regolare deflusso dell'acqua piovana.
  - Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Mescolare il prodotto prima dell'applicazione.
  - Applicare Alumbit D65 a pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo mediante airless spray (è possibile la diluizione con diluente nitro o con i comuni primer bituminosi al solvente).
  - E' importante che la vernice venga applicata in un'unica direzione, la posa in direzioni diverse altera il "leafing" della pasta di alluminio.
  - Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di 2 mani, al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente.
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo totale di prodotto varia da 600 ÷ 800 g/m<sup>2</sup>. Applicazione consigliata in due mani; applicare la seconda mano quando la prima è perfettamente asciutta.

- Avvertenze:**
- Su superfici bituminose nuove, effettuare una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto. Consigliamo comunque di attendere qualche mese dopo la posa in opera della guaina nuova, in modo da consentire l'eliminazione completa degli idrocarburi bituminosi affioranti.
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla adesione del prodotto al supporto.
  - Il prodotto liquido all'interno degli imballi si presenta di aspetto bruno/nero ed assume la sua caratteristica colorazione alluminio solo dopo mescolazione.
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Prodotto infiammabile.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.
  - Consultare quanto riportato al termine di questo documento

- Imballi:**
- Secchielli metallici da 5, 10, 20 kg.
  - Fusti metallici da 200 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Alluminio
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(62÷68)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(5.000±1.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,04÷1,10)kg/L
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Tempo di asciugatura		100÷120 minuti <sup>1</sup>
Comportamento al fuoco dall'esterno (Nord Test Method <sup>2</sup> )	NT-FIRE 006 UNI ENV 1187-2	Conforme

1 Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.  
 2 Una normale membrana bitume polimero ardesiata sottoposta alla prova di resistenza al fuoco (Test Method NT Fire 006 valida per i paesi Scandinavi e Danimarca) non supera la prova, mentre la stessa membrana ardesiata protetta con due mani di Alumbit D65 (circa 1 kg/m<sup>2</sup>) supera i severi limiti imposti dalle norme svedesi.

# ALUMCOAT

## Rivestimento alluminio bituminoso protettivo per superfici metalliche

**Descrizione:** Vernice impermeabilizzante e decorativa a base solvente, formulata con pasta di alluminio, bitume, resine sintetiche selezionate e speciali additivi.

**Vantaggi:**

- Termoisolante: ad essiccazione avvenuta, forma una pellicola che crea una barriera ad alta riflettanza ai raggi UV.
- Azione antiossidante e antiruggine.
- Non cola alle alte temperature.
- Segue i movimenti e le dilatazioni delle membrane bitume polimero sottoposte alle più severe escursioni termiche.

**Campi d'impiego:** Utilizzato come protettivo per rivestire le coperture in membrane bitume polimero, guaine liquide bituminose, fibrocemento e lamiera zincata, grondaie, tubature, conferendo loro un aspetto argenteo brillante.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
- Verificare che l'impermeabilizzazione sia predisposta per il regolare deflusso dell'acqua piovana.
- Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.
- Non applicare su superfici bagnate o umide.

**Applicazione:**

- Mescolare il prodotto prima dell'applicazione.
- L'applicazione va fatta a pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo mediante airless spray (è possibile la diluizione con diluente nitro o con i comuni primer bituminosi al solvente).
- E' importante che la vernice venga applicata in un'unica direzione, la posa in direzioni diverse altera il "leafing" della pasta di alluminio.
- Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di 2 mani, al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente.
- Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo totale varia dai 800 ai 1000 g/m<sup>2</sup>. Applicazione consigliata in due mani; applicare la seconda quando la prima è perfettamente asciutta.

**Avvertenze:**

- Su superfici bituminose nuove, effettuare una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto. Consigliamo comunque di attendere qualche mese dopo la posa in opera della guaina nuova, in modo da consentire l'eliminazione completa degli idrocarburi bituminosi affioranti.
- Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla coesione e adesione del prodotto al supporto.
- Il prodotto liquido all'interno degli imballi si presenta di aspetto bruno/nero ed assume la sua caratteristica colorazione alluminio solo dopo mescolazione.
- Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
- Prodotto infiammabile; Conservare negli imballi originali ben chiusi.

**Avvertenze:**

- Non esporre a temperatura >40°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.
- Consultare quanto riportato al termine di questo documento

**Imballi:** Secchielli metallici da 5, 10, 20 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido viscoso
Colore		Alluminio
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(78÷86)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(5.500±1.000) cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,17÷1,25) kg/L
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Tempo di asciugatura		100÷120 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



# ALUMSINT 50

## Pittura alluminio protettiva con resine sintetiche

**Descrizione:** Vernice protettiva e decorativa a base solvente, formulata con alluminio, resine sintetiche selezionate e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Termoisolante: ad essiccazione avvenuta, forma una pellicola che crea una barriera ad alta riflettanza ai raggi UV.
  - Non cola alle alte temperature.
  - Applicabile anche nel periodo invernale.
  - Buon potere coprente.
  - Segue i movimenti e le dilatazioni delle membrane bitume polimero sottoposte alle più severe escursioni termiche.
  - Elevata durata nel tempo.
  - Non teme il gelo.

- Campi d'impiego:**
- Viene utilizzata come protettivo per coperture a vista delle membrane bitume-polimero applicate sia a freddo sia a caldo, alle quali conferisce un aspetto argenteo brillante.
  - Indicato per strutture metalliche di tetti in lamiera, grondaie, converse, box metallici, serbatoi, camini e su supporti ferrosi e zincati in genere.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
  - Non applicare su superfici bagnate o umide.
  - Verificare che l'impermeabilizzazione sia predisposta per il regolare deflusso dell'acqua piovana.
  - Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Mescolare il prodotto prima dell'applicazione.
  - Applicare Alumsint 50 a pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo mediante airless spray (possibilità di diluizione con diluente nitro).
  - E' importante che la vernice venga applicata in un'unica direzione, la posa in direzioni diverse altera il "leafing" della pasta di alluminio.
  - Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di due mani (la successiva applicata solo quando la precedente risulta asciutta), al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente.
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo complessivo varia da 200÷300 g/m<sup>2</sup>. Applicazione consigliata in due mani; applicare la seconda quando la prima è perfettamente asciutta.

- Avvertenze:**
- Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina bituminosa. Consigliamo comunque di attendere qualche mese dopo la posa in opera della guaina nuova, in modo da consentire l'eliminazione completa degli idrocarburi bituminosi affioranti.
  - Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto.
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla adesione del prodotto al supporto.
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile
  - Non esporre a temperatura >40°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici da 5, 10, 20 kg.
  - Fusti metallici da 200 kg.
  - IBC da 1.000 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Alluminio
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(55÷61)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	20 ÷ 28 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,06÷1,12)kg/L
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Tempo di asciugatura		100÷120 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

# ALUMBIT 50

## Pittura alluminio bituminosa protettiva

**Descrizione:** Vernice protettiva e decorativa a base solvente, formulata con pasta di alluminio, bitume, resine sintetiche selezionate e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Termoisolante: ad essiccazione avvenuta, forma una pellicola che crea una barriera ad alta riflettanza ai raggi UV.
  - Non cola alle alte temperature.
  - Applicabile anche nel periodo invernale.
  - Buon potere coprente.
  - Segue i movimenti e le dilatazioni delle membrane bitume polimero sottoposte alle più severe escursioni termiche.
  - Elevata durata nel tempo.

- Campi d'impiego:**
- Viene utilizzata come protettivo per coperture a vista delle membrane bitume-polimero applicate sia a freddo sia a caldo, alle quali conferisce un aspetto argenteo brillante.
  - E' adatta per la verniciatura di membrane bitume polimero lisce poste su pacchetti isolanti.
  - Indicato per strutture metalliche di tetti in lamiera, grondaie, converse, box metallici, serbatoi, camini e su supporti ferrosi e zincati in genere.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
  - Non applicare su superfici bagnate o umide.
  - Verificare che l'impermeabilizzazione sia predisposta per il regolare deflusso dell'acqua piovana.
  - Applicare a temperature comprese tra i +5°C e i +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Mescolare il prodotto prima dell'applicazione.
  - Applicare Alumbit 50 a pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo mediante airless spray (è possibile la diluizione con diluente nitro o con i comuni primer bituminosi al solvente).
  - E' importante che la vernice venga applicata in un'unica direzione, la posa in direzioni diverse altera il "leafing" della pasta di alluminio.
  - Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di 2 mani (la successiva applicata solo quando la precedente risulta asciutta), al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente.
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo complessivo varia da 300÷400 g/m<sup>2</sup>. Applicazione consigliata in due mani; applicare la seconda quando la prima è perfettamente asciutta.

- Avvertenze:**
- Su superfici bituminose nuove, effettuare una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto. Consigliamo comunque di attendere qualche mese dopo la posa in opera della guaina nuova, in modo da consentire l'eliminazione completa degli idrocarburi bituminosi affioranti.
  - Non applicare su supporti molto caldi che causerebbero conseguenze negative sulla adesione del prodotto al supporto.
  - Il prodotto liquido all'interno degli imballi si presenta di aspetto bruno/nero ed assume la sua caratteristica colorazione alluminio solo dopo mescolazione.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile
  - Non esporre a temperatura >40°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici da 5, 10, 20 kg.
  - Fusti metallici da 200 kg.
  - IBC da 1.000 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Alluminio
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(52÷58)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	22÷30 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,04÷1,10)kg/L
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Tempo di asciugatura		100÷120 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



# CHIMICA PER L'EDILIZIA

PITTURE - VERNICI

PITTURE - VERNICI

## ADESIVI SIGILLANTI

Adesivi, sigillanti, collanti formulati con bitume e/o con resine sintetiche, disponibili sia nella versione al solvente sia all'acqua, svolgono la funzione di:

- Sigillare comignoli, lucernari, giunti, aeratori, tubazioni, pali di antenne e scossaline;
- Incollare a freddo membrane bituminose Incollare a freddo le sormonte fra le membrane bitume polimero e le parti verticali del tetto;
- Riparare membrane bitume polimero localmente danneggiate;
- Incollare a freddo pannelli isolanti;
- Sigillare fessure, lesioni e giunti sull'asfalto e calcestruzzo stradale;
- Fissare rivestimenti metallici su cemento, muratura, pietra naturale e artificiale, legno;
- Riparare calcestruzzo e murature riempire giunti, fessure e pori;
- Impermeabilizzare giunti e discontinuità;
- Incollare la segnaletica stradale.

<b>ISOCOL W</b> - Adesivo bituminoso per pannelli isolanti	185
<b>ELASTIGUM ST</b> - Impermeabilizzante/sigillante bituminoso multiuso	187
<b>BITUMCOL</b> - Adesivo bituminoso fibrato per pannelli isolanti	191
<b>BITOGLUE 358</b> - Adesivo bituminoso per pannelli isolanti	193
<b>BITUMCOL PLUS</b> - Adesivo bituminoso fibrato per superfici metalliche	195
<b>BITOGLUE BASE</b> - Adesivo per membrane bituminose	197
<b>BITOGLUE TK</b> - Adesivo e sigillante tixotropico per tegole e membrane bituminose	199
<b>BITOGLUE FBA-70</b> - Sigillante bituminoso fibrato multiuso	201
<b>BITOGLUE FX</b> - Adesivo e sigillante bituminoso fibrato	203
<b>BITOGLUE WAY PLUS</b> - Adesivo bituminoso per segnaletica stradale	205
<b>SIGILL PLAST</b> - Sigillante bituminoso per manti stradali	207
<b>SIGILL GIUNT</b> - Sigillante bituminoso per giunti di calcestruzzo	209
<b>ELASTIDEN UP</b> - Sigillante bituminoso spray	211



# ISOCOL W

## Adesivo bituminoso per pannelli isolanti

**Descrizione:** Pasta adesiva a base acqua, formulata con bitume, resine sintetiche selezionate e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Resistenza agli agenti atmosferici.
  - Perfetta adesione al supporto.
  - Asciugatura rapida.
  - Posa a freddo.
  - Non necessita l'uso di estrusori.
  - Prodotto inodore, non infiammabile, atossico ed esente da solventi.

**Campi d'impiego:** Utilizzato per il fissaggio di pannelli isolanti di varia natura come lana di vetro, lana di roccia, poliuretano e polistirolo (EPS, XPS), in verticale, orizzontale e sul soffitto, su superfici murarie di edifici costruiti da calcestruzzo, cemento, mattoni, legno ed altri materiali purché dotati di una porosità sufficiente ad assorbire una parte di acqua contenuta nel Isocol W. Viene inoltre impiegato per l'incollaggio di pannelli isolanti messi a protezione di fondazioni in calcestruzzo impermeabilizzate con membrane bitume polimero prima della fase di interrimento con ghiaia o stabilizzato.

**Preparazione del supporto:** Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.

- Applicazione:**
- Prodotto pronto all'uso.
  - Per l'utilizzo come collante per pannelli isolanti si può applicare su tutta la superficie, a punti o a strisce con l'uso di frattazzo o cazzuola. Nell'applicazione per punti, va steso con spatola nei quattro angoli e al centro del pannello isolante. Subito dopo tale applicazione si pressa il pannello isolante con forza sulla superficie da rivestire e da isolare. Per ottenere la massima adesione nella posa su manti bituminosi si consiglia di attendere quando il prodotto è fuori polvere, ossia quando è evaporata gran parte dell'acqua.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo come collante per pannelli varia in funzione della modalità di applicazione: Nel caso di applicazione per punti il consumo è di circa 500 g/m<sup>2</sup> (5 punti per m<sup>2</sup>), mentre nel caso di applicazione su tutta la superficie il consumo è di circa 1000 g/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente non inferiore a +5° C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
  - Su grandi superfici orizzontali, nel caso di applicazione del prodotto tra membrana bituminosa e pannelli isolanti, si consiglia l'utilizzo di esalatori per permettere l'evacuazione del vapore acqueo.
  - Non superare, per ogni strato applicato, il quantitativo consigliato per non bloccare l'evaporazione dell'acqua contenuta nel prodotto liquido bituminoso, che altrimenti rimarrebbe bloccata sotto la pellicola essiccata.
  - Non utilizzare su superfici trattate con prodotti idrorepellenti.
  - Non utilizzare su superfici soggette a risalita o forte pressione d'acqua.
  - Non miscelare con cemento.
  - Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta adesione del prodotto al supporto.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a +5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.

**Avvertenze:** – Per ulteriori informazioni richiedere la scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta tixotropica
Colore		Nero (dopo asciugatura)
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(49÷55)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 5; 6 rpm)	UNI EN ISO 3219	(38.000±7.500)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,07÷1,13) kg/L
pH (a 20° C)		8,0÷9,0
Tempo di asciugatura fuori polvere		(30÷60) minuti <sup>1</sup>
Tempo di asciugatura completa		(72÷96) ore <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# ELASTIGUM ST

## Impermeabilizzante/sigillante bituminoso multiuso

**Descrizione:** Prodotto impermeabilizzante tixotropico multiuso, formulato con bitume in emulsione acquosa, resine elastomeriche selezionate e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Buona elasticità.
  - Impermeabilizza e protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi UV.
  - Resistente all'azione corrosiva di molti acidi.
  - Facilità di posa a freddo.
  - Resistente ai ristagni d'acqua.
  - Perfetta aderenza su diversi materiali.
  - Compatibile con collanti cementizi.
  - Durata all'invecchiamento.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.
  - Non si fessura alle basse temperature e non cola alle alte temperature.

- Campi d'impiego:**
- Elastigum ST viene usato:
- Come guaina liquida impermeabile ove risulti difficile l'applicazione di membrane e tegole canadesi bitume polimero e l'uso di fiamma, sia in verticale che in orizzontale.
  - Impermeabilizzare muri controterra di fondazioni.
  - Per sigillare e rifinire nell'impermeabilizzazione di coperture.
  - Incollaggio a freddo di membrane bitume polimero nell'impermeabilizzazione ex nuovo di superfici costituite da calcestruzzo o legno, in sostituzione dell'incollaggio tradizionale a fiamma.
  - Per l'incollaggio di pannelli isolanti.
  - Negli interventi rapidi di riparazioni localizzate.
  - Ripristinare l'impermeabilizzazione di balconi e terrazze senza demolire la vecchia pavimentazione.
  - Rivestire e impermeabilizzare balconi in calcestruzzo, prima dell'incollaggio delle piastrelle di gres o klinker dove non sia possibile la soluzione con le membrane bitume polimero.
  - Creare un fondo impermeabilizzante e di aggrappo per il successivo incollaggio di piastrelle con gli appositi collanti cementizi (di categoria C secondo la EN 12004).
  - Diluito al 50% può essere utilizzato come primer antipolvere e comunque costituisce già una superficie impermeabile su cui applicare una o più mani tal quali di prodotto.

Ottima adesione sulle seguenti superfici:

- membrane bitume polimero
- calcestruzzo
- superfici metalliche di vario genere (tubazioni, grondaie, cisterne)
- fibro-cemento
- cartongesso
- legno
- pavimentazioni in ceramica
- vetro

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.
  - Prima dell'applicazione è consigliabile verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d'acqua della superficie da impermeabilizzare.
  - Può essere applicato anche su superfici umide purché non ci sia ristagno d'acqua.

- Applicazione:**
- Mescolare prima dell'uso.
  - Applicare a rullo, pennello, spruzzo, spazzolone, spatola o racla dentata.
  - Applicare generalmente in due mani. Per agevolare l'applicazione su grandi superfici si consiglia di effettuare una diluizione fino ad un massimo del 10% di acqua. Applicare la seconda mano fresco su fresco se la prima è stata armata, altrimenti a completa essiccazione della prima, dopo 24/48 ore, a seconda delle condizioni ambientali e della porosità del supporto.
  - Su superfici superiori ai 10 m<sup>2</sup> o supporti sollecitati si consiglia di rinforzare Elastigum ST con idonea armatura in TNT di poliestere annegata nella prima mano ancora fresca.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

- Consumo:**
- Il consumo del prodotto varia in funzione del supporto e dello spessore desiderato ma solitamente varia tra 1,2 e 1,8 kg/m<sup>2</sup> complessivo. Mediamente per ottenere un film essiccato di 1 mm, la quantità di prodotto impiegata sarà di circa 1,7 kg/m<sup>2</sup>.
  - Applicando un'armatura in TNT di poliestere, il consumo totale è 1,8-2 kg/m<sup>2</sup>.
  - Per l'incollaggio a punti di pannelli isolanti, il consumo è di circa 400-700 g/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente non inferiore a +5° C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo.
  - Si consiglia di applicare il prodotto su superfici non soggette a ristagni d'acqua permanenti.
  - Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - L'applicazione su solette o supporti particolarmente umidi deve prevedere, al fine di evitare la formazione di bolle, l'applicazione di opportuni esalatori per eliminare la condensa che si forma sotto il manto impermeabile.
  - Non si deve mai superare per ogni mano il quantitativo consigliato per non bloccare l'evaporazione dell'acqua contenuta nel prodotto liquido bituminoso, che altrimenti rimarrebbe bloccata sotto la pellicola essiccata.
  - Temperature superiori ai 35°C pregiudicano la lavorabilità del prodotto con l'essiccazione troppo rapida del film in superficie.
  - In caso di impermeabilizzazioni di fondamenta con Elastigum ST le stesse devono venire ulteriormente ricoperte con idonee protezioni per evitare che la guaina venga intagliata durante le operazioni di rientro.
  - Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.
  - Per aumentare la durata di Elastigum ST si consiglia sempre la verniciatura con pitture protettive idonee.
  - Non utilizzare su superfici soggette a risalita o forte pressione d'acqua.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a +5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza..

- Imballi:**
- Cartucce di plastica da 310 ml (scatole da 24 pezzi).
  - Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20 kg.  
*(Disponibili su richiesta secchielli con annesso sacchetto interno in nylon richiudibile).*
  - Fusti metallici da 200 kg.

# ELASTIGUM ST

## Impermeabilizzante/sigillante bituminoso multiuso

- Altre versioni:**
- E' disponibile Elastigum ST Antiradice, versione del prodotto con aggiunta di particolari additivi, che lo rendono ideale per impermeabilizzazioni di superfici a contatto con piante, fiori e vegetali in genere.
  - E' disponibile Elastigum FR, versione della guaina liquida bituminosa con aggiunta di fibre, che ne aumentano la resistenza meccanica, e che non necessitano l'utilizzo dello strato di armatura di rinforzo.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta tixotropica
Colore		Nero dopo asciugatura
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(53÷59)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 6, 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(70.000±14.000)cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,21±0,04)kg/L
Flessibilità a basse temperature	UNI EN 15813	-30°C
Stabilità dimensionale ad alte temperature	UNI EN 15818	+150°C
Tempo di essiccazione fuori tatto		4 ore
Tempo di essiccazione per ricopertura		24÷48 ore <sup>1</sup>
Temperatura di esercizio		-30°C ÷ +80°C
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI -UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>b</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>b</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 14891 - PRODOTTI IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI DA UTILIZZARE SOTTO LE PIASTRELLATURE IN CERAMICA INCOLLATE CON ADESIVI -		
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI EN 14891	PRESTAZIONE PRODOTTO
Adesione a trazione Iniziale	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo contatto con acqua satura di calce	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua	Nessuna penetrazione	Impermeabile
Crack Bridging Ability (a -20 °C)	> 0,75 mm	> 0,75 mm
CLASSIFICAZIONE SECONDO UNI EN 14891	CLASSE DM O2	Prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido in dispersione con migliorata capacità di crack bridging a bassa temperatura (-20°C)



ELASTIGUM ST

# BITUMCOL

## Adesivo bituminoso fibrato per pannelli isolanti

**Descrizione:** Collante fibrato a base solvente, formulato con bitume, resine elastomeriche selezionate e speciali additivi.

**Vantaggi:**

- Si applica a freddo.
- Pronto all'uso, di facile applicazione.
- Non necessita l'uso di estrusori.

**Campi d'impiego:** Idoneo per l'incollaggio a freddo di pannelli isolanti, di polistirolo espanso, estruso, poliuretano espanso, perlite, fibre cellulosiche e minerali su calcestruzzo, cemento, metallo, legno e membrane bitume polimero.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte. Le superfici polverose devono essere trattate preventivamente con una mano di Primer Bituminoso.
- Applicare preferibilmente a temperature comprese tra +5°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

**Applicazione:**

- Si usa tal quale, eventualmente previo preriscaldamento in bagnomaria nel periodo invernale oppure utilizzare la versione Bitumcol INV.
- Bitumcol si può applicare su tutta la superficie, a punti o a strisce con spatola.
- In caso di temperature ambientali elevate si consiglia di distribuire prima il prodotto nella soletta calda per favorirne l'evaporazione di eventuali solventi aggressivi; attendere poi almeno mezz'ora prima dell'applicazione dei pannelli isolanti.
- Al fine di ottimizzare l'adesione del prodotto, si consiglia di attendere la posa dei pannelli isolanti quando il prodotto è fuori polvere, ossia quando è evaporata la maggior parte del solvente. E' preferibile svolgere comunque dei test preliminari di adesione.
- Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici, nitro, o acqua ragia.

**Consumo:**

- Nel caso di posa per strisce, queste saranno di 4 cm circa di larghezza e in numero di minimo 4 per m<sup>2</sup> per un consumo di 650÷850 g/m<sup>2</sup> a seconda del tipo di superficie.
- Nel caso di posa per punti saranno necessari circa 50÷80 grammi di Bitumcol per ogni punto, distribuendo 10 punti al m<sup>2</sup>.
- In prossimità del perimetro, di corpi emergenti, dei rilievi in genere, il numero delle strisce o dei punti verranno raddoppiati per una zona larga 1 m circa, inoltre anche nel caso di spalmatura su tutta la superficie, si integra l'incollaggio con fissaggi meccanici.

**Avvertenze:**

- E' importante che l'applicazione avvenga per coperture edilizie fino a una pendenza massima del 5%. Per pendenze superiori si consiglia l'utilizzo della versione Bitumcol Plus e l'incollaggio dovrà essere integrato con fissaggio meccanico.
- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
- Non miscelare con cemento o con acqua.
- Su grandi pareti orizzontali nel caso di applicazione del prodotto tra membrana bituminosa e pannelli isolanti, si consiglia l'utilizzo di esalatori.
- Si raccomanda di attenersi scrupolosamente alle quantità indicate in quanto un uso eccessivo potrebbe aggredire la superficie del polistirolo e compromettere l'adesione dei pannelli.

**Avvertenze:**

- Nel caso di applicazione del prodotto tra due superfici impermeabili (es. membrana bitume polimero e pannello isolante, oppure incollaggio di pannello isolante su pannello isolante) i tempi di asciugatura completa si allungano (possono raggiungere anche qualche settimana) e dipendono tra diversi fattori tra cui la temperatura e l'umidità ambientale, la quantità di prodotto applicato, il tempo di attesa prima della ricopertura.
- Non utilizzare su superfici bagnate o molto umide
- In caso di presenza nell'imballo originale, di uno strato di fondo, mescolare il prodotto fino a completa omogeneizzazione, prima del suo utilizzo.
- Non utilizzare su superfici soggette a risalita o forte pressione d'acqua.
- Non utilizzare per superfici o contenitori di liquidi commestibili, per l'acqua potabile o che possono venire a contatto con solventi o oli minerali.
- Conservare negli imballi originali ben chiusi.
- Prodotto infiammabile.
- Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.

**Altre versioni:** E' disponibile Bitumcol INV, versione del prodotto con minore viscosità, che ne favorisce l'utilizzo in condizioni climatiche più fredde.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta densa
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(84÷92)%
Viscosità Brookfield (a 25°C, girante 7; 5 rpm)	UNI EN ISO 3219	(4600±900) P
Densità (a 25 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,42÷1,50) kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere		(30÷60) minuti <sup>1</sup>
Tempo essiccazione completa <sup>2</sup>		(24÷48) ore <sup>1</sup>
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +40 °C

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

<sup>2</sup> Valore da intendersi nel caso di applicazione del prodotto su un supporto poroso, non impermeabile (es. cemento, calcestruzzo, legno).

# BITOGLUE 358

## Adesivo bituminoso per pannelli isolanti

**Descrizione:** Pasta adesiva a base solvente, formulata con bitume, resine sintetiche selezionate e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Si applica a freddo.
  - Pronto all'uso.
  - Di facile applicazione.
  - Non necessita l'uso di estrusori.
  - Rapida asciugatura.
  - Resistente all'acqua, alla maggior parte delle soluzioni saline e agli alcali.

**Campi d'impiego:** Idoneo per l'incollaggio a freddo di pannelli isolanti (ad eccezione di pannelli in EPS e XPS), di poliuretano, perlite e fibre cellulosiche e minerali su calcestruzzo, cemento, metallo, legno e membrane bitume polimero.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte. Le superfici polverose devono essere trattate preventivamente con una mano di Primer Bituminoso.
  - Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Si usa tal quale.
  - Il Bitoglue 358 si può applicare su tutta la superficie, a punti o a strisce con spatola.
  - In caso di temperature ambientali elevate si consiglia di distribuire prima il prodotto nella soletta calda per favorirne l'evaporazione di eventuali solventi aggressivi; attendere poi almeno 10 minuti prima dell'applicazione dei pannelli isolanti.
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

- Consumo:**
- Nel caso di posa per strisce, queste saranno di 4 cm circa di larghezza e minimo 4 per m<sup>2</sup> per un consumo di 650÷850 g/m<sup>2</sup> a seconda del tipo di superficie.
  - Nel caso di posa per punti saranno necessari circa 50÷80 g di Bitoglue 358 per ogni punto, distribuendone 10 al m<sup>2</sup>.
  - In prossimità del perimetro, di corpi emergenti, dei rilievi in genere, il numero delle strisce o dei punti verranno raddoppiati per una zona larga 1 m circa, inoltre anche nel caso di spalmatura su tutta la superficie, si integra l'incollaggio con dei fissaggi meccanici.

- Avvertenze:**
- E' importante che l'applicazione per coperture edilizie sia eseguita fino a una pendenza massima del 5%. Per pendenze superiori l'incollaggio dovrà essere integrato con fissaggio meccanico.
  - Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Non miscelare con cemento o con acqua.
  - Si raccomanda di attenersi scrupolosamente alle quantità indicate in quanto un uso eccessivo potrebbe aggredire la superficie dell'isolante e compromettere l'adesione dei pannelli.
  - E' sconsigliato l'uso del prodotto per l'incollaggio pannello isolante su pannello isolante.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile

- Avvertenze:**
- Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta densa
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(85÷95)%
Viscosità Brookfield (a 15°C, girante 7; 5 rpm)	UNI EN ISO 3219	(2.400÷3.600) P
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,26÷1,34) kg/L
Tempo di asciugatura		30 ÷ 60 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



HA  
ITALIA

# BITUMCOL PLUS

## Adesivo bituminoso fibrato per superfici metalliche

**Descrizione:** Collante e sigillante a base solvente, formulato con bitume, resine elastomeriche selezionate, fibre e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Si applica a freddo.
  - Pronto all'uso e di facile applicazione.
  - Elevata elasticità e resistenza.
  - Impermeabilizza istantaneamente.
  - Resiste agli agenti atmosferici.
  - Adesione rapida e sicura.
  - Resiste alle basse temperature.
  - Non necessita l'uso di estrusori.
  - Ottima resistenza ai raggi UV.

- Campi d'impiego:**
- Bitumcol Plus viene utilizzato per:
- il fissaggio di rivestimenti metallici quali zinco al titanio, rame, alluminio e acciaio inossidabile su cemento armato, muratura, pietra naturale e artificiale, legno compensato, cemento fibroso o ardesia, andando a coprire davanzali, muri, attici, facciate e tetti.
  - è indicato anche per l'applicazione di pannelli isolanti (anche in polistirolo espanso) destinati all'edilizia su calcestruzzo e membrane bitume polimero su superfici con pendenze superiori al 5%.
  - il riempimento di giunti, fessure e pori.
  - sigillare le terminazioni di connessione di comignoli, tubazioni, sfiati sui tetti.
  - sigillare le terminazioni dei manti impermeabili sui risvolti verticali.
  - l'impermeabilizzazione di tetti, tubature e condotti di aerazione, tubi di scarico, lucernai a cupola, rivestimenti in lamiera, fondazioni, mura, terrazze e balconi ecc.
  - Aderisce su: pietra, muratura, calcestruzzo, marmo, laterizio, vetro, amianto ondulato, membrane bituminose e cartone catramato, catrame, metallo, lamiera quale rame, zinco, piombo, alluminio oltre a legno e PVC rigido.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte. Le superfici polverose devono essere trattate preventivamente con una mano di Primer Bituminoso.
  - Applicare a temperature comprese tra 0°C e +45°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Utilizzare il prodotto tal quale, eventualmente previa preriscaldamento in bagnomaria nel periodo invernale.
  - Bitumcol Plus è pronto all'uso e può essere applicato a spatola, stendendo il materiale uniformemente sulla superficie in un'unica direzione.
  - Nel caso di applicazione di pannelli isolanti, questi possono essere posati immediatamente su Bitumcol Plus e comunque entro 30-60 minuti dalla stesura dello stesso.
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici, nitro, o acqua ragia.

**Consumo:** Il consumo dipende dalla porosità della superficie, corrisponde a circa 2 kg/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- I test effettuati non mostrano colature di prodotto fino a 100°C. Per applicazioni in verticale o comunque per pendenze superiori al 30% resta consigliata l'integrazione con fissaggio meccanico tenendo in considerazione il peso del pannello.
  - Nel caso di applicazione del prodotto tra due superfici impermeabili (es. membrana bitume polimero e pannello isolante, oppure incollaggio di pannello isolante su pannello isolante) i tempi di asciugatura completa si allungano (possono raggiungere anche qualche settimana) e dipendono da diversi fattori, come temperatura e umidità ambientale, quantità di prodotto applicato, tempo di attesa prima della ricopertura, etc.
  - Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Non utilizzare su superfici bagnate o molto umide
  - In caso di presenza nell'imballo originale, di uno strato di fondo, mescolare il prodotto fino a completa omogeneizzazione, prima del suo utilizzo.
  - Non utilizzare su superfici soggette a risalita o forte pressione d'acqua.
  - Non utilizzare per superfici o contenitori di liquidi commestibili, per l'acqua potabile o che possono venire a contatto con solventi o oli minerali.
  - Non miscelare con cemento o con acqua.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile
  - Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

- Imballi:**
- Cartucce da 310 ml.
  - Secchielli metallici da 4, 5, 11 kg.
  - Fusti metallici da 250 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta densa
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(82÷90)%
Viscosità Brookfield (a 28°C, girante 7; 2 rpm)	UNI EN ISO 3219	(18.000±3.600) P
Densità (a 25 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,45÷1,55) kg/L
Tempo di asciugatura		(30÷60) minuti <sup>1</sup>
Tempo di presa (indurito)		48 ore <sup>1</sup>
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +35 °C

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

# BITOGLUE BASE

## Adesivo per membrane bituminose

**Descrizione:** Pasta adesiva fibrata a base solvente, formulata con bitume, resine elastomeriche selezionate e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Adesione totale e perfetta.
  - Si applica a freddo.
  - Pronto all'uso.
  - Non cola.
  - Resiste agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
  - Riduce gli effetti negativi di eventuali fessurazioni della membrana bitume polimero.
  - Rimane elastico e riduce gli shock termici. Asseconda inoltre piccoli movimenti di assestamento dell'edificio o della membrana impermeabile.
  - Non altera le caratteristiche della membrana a differenza dell'applicazione a caldo.
  - Permette di eseguire degli aggiustamenti in fase di applicazione.
  - Può essere applicato su supporto umido.
  - Permette di regolarizzare le irregolarità del supporto.
  - La sua applicazione costituisce uno strato impermeabile supplementare.
  - Più sicurezza grazie all'utilizzo dell'adesivo a freddo, non si usa né bitume a caldo né bruciatore.

- Campi d'impiego:**
- Indicato per l'incollaggio a freddo di membrane bitume polimero atte a venire incollate sia su vecchie membrane bitume polimero che nell'impermeabilizzazione ex novo di superfici costituite da calcestruzzo, legno, superfici metalliche, pannelli isolanti in lana di vetro e lana di roccia, pannelli poliuretanic, in sostituzione dell'incollaggio tradizionale a fiamma.
  - Riparazione di calcestruzzo, murature.
  - Utilizzato per raccordare superfici in lamiera zincata, alluminio o altri supporti metallici
  - E' consigliato ove sia genericamente vietato l'uso di fiamma libera e nei casi di applicazione di membrane bitume polimero su supporti combustibili (ad esempio su tetti in legno) che impediscono o sconsigliano l'uso delle fiamme.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e sufficientemente asciutte.
  - Applicare preferibilmente a temperature comprese tra +5°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Bitogluè Base è pronto all'uso e va steso sul supporto con apposita racla.
  - In caso di temperature ambientali inferiori ai +10°C, si consiglia di riscaldare il prodotto a bagnomaria, o in alternativa si consiglia l'utilizzo del più specifico Bitogluè Base INV.
  - In funzione delle condizioni ambientali e del supporto, si consiglia di attendere tra 10 e 20 minuti prima di posare la membrana (il tempo di attesa sarà inferiore in presenza di temperature elevate e supporti molto assorbenti).
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo del collante Bitogluè Base è indicativamente 1÷1,2 kg/m<sup>2</sup>, in funzione al tipo e alla rugosità del supporto.

- Avvertenze:**
- Per applicazioni su coperture con pendenze superiori al 5%, si consiglia di integrare l'incollaggio, mediante fissaggio meccanico.
  - Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Non miscelare con cemento o con acqua.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile
  - Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.
  - Fusti metallici da 250 kg.

**Altre versioni:** E' disponibile Bitogluè Base INV versione del prodotto con minore viscosità, che ne favorisce l'utilizzo in condizioni climatiche più fredde.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta densa
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(78÷86)%
Viscosità Brookfield (a 25°C, girante 5; 5 rpm)	UNI EN ISO 3219	(40.000±8.000) cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,31÷1,39) kg/L
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +40 °C



# BITOGLUE TK

## Adesivo e sigillante tixotropico per tegole e membrane bituminose

**Descrizione:** Collante e sigillante tixotropico a base solvente, formulato con bitume, resine elastomeriche selezionate e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Si applica a freddo.
  - Pronto all'uso e di facile applicazione.
  - Elevata elasticità e resistenza.
  - Impermeabilizza istantaneamente.
  - Aderisce anche su superfici umide.
  - Resiste agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
  - Adesione rapida e sicura.
  - Resiste alle alte e basse temperature.
  - Aderisce su bitume, supporti cementizi, legno, metallo, vetro e plastica.

- Campi d'impiego:**
- Viene utilizzato per:
- l'incollaggio delle tegole canadesi.
  - la sigillatura di comignoli, lucernari, giunti immediatamente impermeabili, aeratori in TPE, pali di antenne e scossaline.
  - l'incollaggio a freddo delle sormonte fra le membrane bitume polimero e delle parti verticali del tetto.
  - riparazione di membrane bitume polimero localmente danneggiate.
  - impermeabilizzazione di giunti e discontinuità immediatamente subito dopo la posa.
  - incollare a freddo membrane bituminose e pannelli isolanti (evitare l'uso su pannelli di polistirene).

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e sufficientemente asciutte.
  - Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Bitoglue TK è pronto all'uso. Applicare a spatola o utilizzando, con le apposite pistole manuali o meccaniche, le cartucce di plastica.
  - Si possono eliminare eventuali rigonfiamenti verificatisi su vecchie membrane bitume polimero attraverso incisioni localizzate a croce delle stesse membrane, provvedendo poi a rincollare i quattro lembi ottenuti prima sotto e poi sopra su tutta la superficie interessata con Bitoglue TK.
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

- Consumo:**
- Il consumo indicativo di prodotto come adesivo è di circa 0,8 kg/m<sup>2</sup>.
  - Il prodotto ha una resa (utilizzando una cartuccia da 280 ml, con apertura del becco di  $\varnothing$  5mm) pari a circa 9,5 metri lineari.

- Avvertenze:**
- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Non miscelare con cemento o con acqua.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile.
  - Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

- Imballi:**
- Cartucce di plastica da 280÷310 ml; Secchielli metallici da 1, 5, 10, 25 kg
  - Fusti metallici da 250 kg.

**Altre versioni:** E' disponibile Bitoglue Universal, versione del prodotto con minore viscosità che facilita l'applicazione in specifici utilizzi.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta densa
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(85÷95)%
Viscosità Brookfield (a 25°C, girante 7; 2 rpm)	UNI EN ISO 3219	(15.000±3.000) P
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,36÷1,44) kg/L
Test di colatura (Slump test a 5 minuti, a 20°C)		10 mm
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +30 °C
Durezza shore A		(10-15)
Temperatura di esercizio		(-30 ÷ +80)°C



# BITOGLUE FBA-70

## Sigillante bituminoso fibrato multiuso

**Descrizione:** Sigillante e adesivo tixotropico fibrato a base solvente, formulato con bitume, resine elastomeriche selezionate e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Si applica a freddo.
  - Pronto all'uso e di facile applicazione.
  - Elevata elasticità e resistenza.
  - Impermeabilizza istantaneamente.
  - Aderisce anche su superfici umide.
  - Resiste agli agenti atmosferici.
  - Adesione rapida e sicura.
  - Resiste alle basse temperature.
  - Ottima resistenza ai raggi UV.
  - Non necessita l'uso di estrusori.

- Campi d'impiego:**
- Il riempimento di giunti, fessure e pori.
  - Sigillare le terminazioni di connessione di comignoli, tubazioni, sfiati sui tetti.
  - Sigillare le terminazioni dei manti impermeabili sui risvolti verticali.
  - Incollare a freddo membrane bituminose e pannelli isolanti (non utilizzare su pannelli di polistirene).
  - L'impermeabilizzazione di tetti, tubature e condotti di areazione, tubi di scarico, lucernai a cupola, rivestimenti in lamiera metallica, fondazioni, mura, terrazze e balconi ecc.
  - Può essere utilizzato anche su superfici umide.
  - Aderisce su: pietra, muratura, calcestruzzo, marmo, laterizio, vetro, amianto ondulato, membrane bituminose e cartone catramato, catrame, metallo, lamiera quale rame, zinco, piombo, alluminio oltre a legno e PVC rigido.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e sufficientemente asciutte.
  - Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Bitoglue FBA-70 è pronto all'uso e viene applicato a spatola o utilizzando, con le apposite pistole manuali o meccaniche, le cartucce di plastica.
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

- Avvertenze:**
- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Non miscelare con cemento o con acqua.
  - Evitare l'uso su pannelli di polistirene.
  - E' sconsigliato l'uso del prodotto per l'incollaggio pannello isolante su pannello isolante.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile
  - Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** - Cartucce da 280 ml; Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.

**Altre versioni:** E' disponibile Bitoglue Roof, versione del prodotto addizionato con fibre più lunghe, che lo rende idoneo per l'applicazione in specifici utilizzi.

CHIMICA PER



L'EDILIZIA

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta densa
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(83÷92)%
Viscosità Brookfield (a 25°C, girante 7; 2 rpm)	UNI EN ISO 3219	(7.500±1.500) P
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,24÷1,32) kg/L
Tempo di asciugatura		30÷60 minuti <sup>1</sup>
Tempo per essiccazione completa (tempo di presa)		48 ore <sup>1</sup>
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +40 °C

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

# BITOGLUE FX

## Adesivo e sigillante bituminoso fibrato

**Descrizione:** Collante e sigillante tixotropico fibrato a base solvente, formulato con bitume, resine elastomeriche selezionate e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Si applica a freddo.
  - Pronto all'uso.
  - Non cola.
  - Studiato specificatamente per raccordature e sigillature di verticali.
  - Resiste agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
  - Aderisce ai più comuni materiali edili anche se umidi.
  - Dopo l'indurimento, si presenta come una massa plastica facilmente deformabile anche se in verticale.
  - Può essere sollecitato dalla pioggia subito dopo la posa in quanto non viene dilavato o sciolto in acqua.
  - Resiste alle soluzioni acide e alcaline.

- Campi d'impiego:**
- Aderisce su membrane bitume polimero, tegole canadesi, mattoni, calcestruzzo, metallo, legno e la maggior parte dei materiali plastici.
  - Incollaggio a freddo di pannelli isolanti di qualsiasi natura.
  - Viene utilizzato negli interventi rapidi di riparazioni localizzate di vecchie membrane bitume polimero, nella sigillatura fra membrane e calcestruzzo in verticale.
  - Incollaggio di tegole canadesi a base bituminosa e di pacchetti isolanti.
  - Sigillatura immediata di interstizi costruttivi su tetti e coperture come comignoli, lucernari, pluviali, scossaline, condotti di ventilazione, antenne e grondaie.
  - Impiegato nelle sormonte delle membrane bitume polimero, per ottenere tra loro un perfetto incollaggio a freddo.
  - Utilizzato per i collarini attorno a tubazioni passanti.
  - Può essere utilizzato come riempimento di giunti, fessure ed interstizi di qualsiasi dimensione.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e sufficientemente asciutte.
  - Su supporti umidi o bagnati rimuovere l'eventuale acqua stagnante e applicare il prodotto comprimendo adeguatamente.
  - Applicare a temperature comprese tra 0°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.
  - In caso di riparazioni localizzate di vecchie membrane bituminose, eliminare eventuali rigonfiamenti attraverso incisioni localizzate a croce delle membrane stesse, provvedendo poi a rincollare i quattro lembi ottenuti prima sotto e poi sopra la superficie interessata.

- Applicazione:**
- E' pronto all'uso e può essere lisciato o modellato con spatole o altri utensili metallici caldi, per facilitare la finitura estetica del giunto.
  - Se in cartuccia applicare il mastice utilizzando l'apposita pistola meccanica o manuale.
  - Per l'incollaggio di pannelli isolanti, Bitoglue FX si può applicare a punti o a strisce con una cazzuola o spatola.
  - Per i profili flessibili sono consigliati due strati armati con un velo di vetro.
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

- Consumo:**
- La resa in caso di utilizzo per l'incollaggio di membrane bitume polimero è indicativamente di 1 kg per metro quadrato.
  - Nel caso di posa per strisce, queste saranno di circa 4 cm di larghezza e minimo n. 4 per m<sup>2</sup> per un consumo di circa 650÷850 g/m<sup>2</sup> a seconda del tipo di superficie. Se applicato a punti saranno necessari circa 50÷80 g di Bitoglue FX per ogni punto, distribuendone 10 punti al m<sup>2</sup>. In prossimità del perimetro, di corpi emergenti, e dei rilievi in genere, il numero dei punti e strisce verranno raddoppiati per una zona larga 1 metro, inoltre l'incollaggio va integrato con dei fissaggi meccanici.

- Avvertenze:**
- Non idoneo a sollecitazioni di compressione, trazione e taglio, continue o rapide.
  - Non idoneo al calpestio o transito di veicoli.
  - Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Non miscelare con cemento o con acqua.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile
  - Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

- Imballi:**
- Cartucce da 280-310 ml.
  - Secchielli metallici da 1, 5, 10, 25 kg.
  - Fusti metallici da 250 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta densa
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(82÷89)%
Viscosità Brookfield (a 25°C, girante 7; 5 rpm)	UNI EN ISO 3219	(4.000±800) P
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,25÷1,33) kg/L
Temperatura di applicazione		(5÷35)°C
Temperatura di esercizio		(-35÷110)°C
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +40 °C

# BITOGLUE WAY PLUS

## Adesivo bituminoso per segnaletica stradale

**Descrizione:** Collante ad elevata tixotropia formulato con base solvente a rapida asciugatura, bitume, resine elastomeriche selezionate e additivi speciali.

- Vantaggi:**
- Eccellente adesione.
  - Si applica a freddo.
  - Pronto all'uso.
  - Non cola.
  - Impermeabilizzante.
  - Utilizzabile anche su superfici verticali.

**Campi d'impiego:** Bitoglué Way Plus si utilizza per incollare e ancorare:

- Articoli in gomma
- PVC semirigido
- De.Fle.Co.
- Marker stradali luminosi (tipo ad "Occhi di gatto")
- Divisori di corsia
- Coni spartitraffico

Su pavimentazioni stradali, asfalto, conglomerati bituminosi, cemento, fibrocemento, superfici metalliche e legno.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.
- Su gomme vulcanizzate i migliori risultati di adesione si raggiungono carteggiando preventivamente la superficie.

**Applicazione:**

- E' pronto all'uso e va steso con una spatola.
- I tempi di essiccazione variano in funzione del tipo di supporto, lo spessore dello strato realizzato e la temperatura ambiente.
- Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Avvertenze:**

- Non idoneo a sollecitazioni di compressione, trazione e taglio, continue o rapide.
- Non idoneo al calpestio o al transito di veicoli.
- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
- Non miscelare con cemento o con acqua.
- Conservare negli imballi originali ben chiusi ad una temperatura non inferiore a +5°C.
- Prodotto infiammabile
- Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.
- Consultare quanto riportato al termine di questo documento.

**Imballi:**

- Secchielli metallici da 1, 4, 5, 10, 25 kg.
- Fusti metallici da 250 kg.



**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta tixotropica
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(82±90)%
Viscosità Brookfield (a 25°C, girante 7; 2 rpm)	UNI EN ISO 3219	(2000±300) P
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,08÷1,14) kg/L
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +30 °C
Flessibilità a basse temperature	UNI EN 15813	-20°C
Temperatura di esercizio		(-10 ÷ 35)°C
Tempo di essiccazione fuori polvere		15±30 minuti <sup>1</sup>
Tempo di presa		6±12 ore <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

# SIGILL PLAST

## Sigillante bituminoso per manti stradali

**Descrizione:** Sigillante riempitivo elastoplastico a base solvente formulato con bitume, resine sintetiche selezionate e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Si applica a freddo.
  - Pronto all'uso.
  - Non cola.
  - Di facile applicazione.
  - Elevata tixotropia: risulta di facile applicazione sia in orizzontale sia in verticale.
  - Impermeabilizzante: blocca l'infiltrazione di acqua nei manti stradali.
  - Sigillatura elastica: riduce fenomeni di cedimenti localizzati, sollevamenti, deformazioni dovute a gelo e disgelo e l'effetto pumping dovuto al traffico veicolare.
  - Resiste alle soluzioni acide e alcaline.

- Campi d'impiego:**
- Fessure, lesioni e giunti sull'asfalto e calcestruzzo stradale.
  - Riempimento dei vani tra i masselli in porfido nelle pavimentazioni urbane.
  - Sigillatura immediata di interstizi costruttivi su tetti e coperture come comignoli, lucernari, pluviali, scossaline, condotti di ventilazione, antenne e grondaie.

**Preparazione del supporto:** Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.

- Applicazione:**
- E' pronto all'uso e va steso sui giunti o canaline con una spatola o, se confezionato in cartucce, utilizzando le apposite pistole.
  - Se in cartuccia, applicare il mastice sigillando le estremità del giunto senza intrappolare aria tra il mastice e il fondo del giunto.
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

- Avvertenze:**
- Non idoneo a sollecitazioni di compressione, trazione e taglio, continue o rapide.
  - Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Non miscelare con cemento o con acqua.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile
  - Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

- Imballi:**
- Cartucce da 310 ml (scatole da 24/25 pezzi).
  - Secchielli metallici da 1, 5, 10, 25 kg.
  - Fusti metallici da 250 kg.



**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta tixotropica
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24÷36 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(79÷87)%
Viscosità Brookfield (a 25°C, girante 7; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(5.500±1.100)P
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,36÷1,44)kg/L
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +30 °C
Temperatura di esercizio		(-10 ÷ 35)°C
Tempi di asciugatura		60 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

ADESIVI SIGILLANTI

ADESIVI SIGILLANTI

# SIGILL GIUNT

## Sigillante bituminoso per giunti di calcestruzzo

**Descrizione:** Sigillante riempitivo elastoplastico a base solvente formulato con bitume, resine sintetiche selezionate e speciali additivi.

**Vantaggi:**

- Si applica a freddo.
- Pronto all'uso.
- Non cola.
- Di facile applicazione.

**Campi d'impiego:**

- Sigill Giunt è consigliato per formazione di giunti di canali d'irrigazione contro terra e per giunti tra manufatti in calcestruzzo, terrazze e pavimenti non pedonabili.
- E' consigliato per raccordare guaine bituminose tra di loro con le scossaline.

**Preparazione del supporto:**

- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e sufficientemente asciutte.
- Al fine di ottenere il risultato migliore è consigliabile trattare la superficie con una mano di primer bituminoso.

**Applicazione:**

- Sigill Giunt è pronto all'uso e va steso sui giunti o canaline con una spatola o apposito estrusore abbinato ad una pistola.
- Può essere lisciato o modellato con spatole o altri utensili metallici caldi, per facilitare la finitura estetica del giunto.
- I tempi di essiccazione variano in funzione del tipo di supporto, lo spessore dello strato realizzato e la temperatura ambiente; mediamente l'indurimento si ottiene dopo 3-4 giorni dalla stesura, l'essiccazione completa dopo 30-40 giorni. Poiché la presa e l'essiccamento di Sigill Giunt causa una contrazione di volume, per giunti superiori a 1 cm x 1 cm è consigliabile applicare il prodotto in più mani.
- Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo è di 150 g per metro lineare per un giunto di 1 cm x 1 cm.

**Avvertenze:**

- Non idoneo a sollecitazioni di compressione, trazione e taglio, continue o rapide.
- Non idoneo al calpestio o transito di veicoli.
- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
- Non miscelare con cemento o con acqua.
- Conservare negli imballi originali ben chiusi.
- Prodotto infiammabile
- Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:**

- Secchielli metallici da 5, 10, 25 kg.
- Fusti metallici da 250 kg.



### Dati tecnici:

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta densa
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(70÷78)%
Viscosità Brookfield (a 35°C, girante 7; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(3.400±600)P
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,19÷1,27)kg/L
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +40 °C
Temperatura di esercizio		(-10 ÷ 60)°C

# ELASTIDEN UP

## Sigillante bituminoso spray

**Descrizione:** Sigillante/rivestimento protettivo impermeabilizzante a base solvente, formulato con bitume, resine elastomeriche selezionate e speciali additivi, confezionato in bomboletta spray.

- Vantaggi:**
- Azione protettiva di lunga durata.
  - Elevata flessibilità.
  - Rapida asciugatura.
  - Resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione salina.
  - Sigilla le fessure e blocca le infiltrazioni.
  - Pronto all'uso.
  - Di facile applicazione.

- Campi d'impiego:**
- Adatto su qualsiasi tipo di supporto, tra i quali metallo, cemento, plastica e legno.
  - Aderisce su qualsiasi tipo di forma.
  - Sigilla le infiltrazioni su tetti, grondaie, tegole e terrazzi, lucernari, tubazioni di scarico in PVC o metallo.
  - Rivestire superfici di ponti, tetti, piloni, strutture d'acciaio, serbatoi, telai macchine agricole, carrozzerie ecc.
  - Sigillatura di particolari durante l'installazione di camini, pannelli solari, parabole e antenne.
  - Protezione di materiali portuali e ferroviari.

**Preparazione del supporto:** Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.

- Applicazione:**
- Agitare bene la bombola fino a quando non si sente la sfera d'acciaio muoversi all'interno della bombola.
  - Spruzzare ad intermittenza, in modo da mantenere un getto uniforme.
  - I tempi di asciugatura dipendono dallo spessore dello strato applicato, dal tipo di superficie e dalle condizioni ambientali.
  - Terminata l'applicazione, capovolgere la bombola e spruzzare per 1-2 secondi in modo che l'ugello rimanga pulito e non si otturi.

**Consumo:** Una bomboletta spray di Elastiden Up da 500 ml copre una superficie di circa 4 m<sup>2</sup> a seconda dello spessore dello strato desiderato.

- Avvertenze:**
- Applicare a temperature ambiente comprese tra +5°C e +30°C.
  - Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile.
  - Non esporre direttamente alla luce del sole, a temperature maggiori di 30°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
  - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Bombolette spray da 500 ml in scatole da 6/12/24 pz.



**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta densa in spray
Colore		Nero
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Tempo di asciugatura		60÷240 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



NEI **NOSTRI**  
**PRODOTTI**  
METTIAMO IL  
**CUORE**

## PRODOTTI COMPLEMENTARI

Serie di prodotti/additivi speciali utilizzati nell'ambito dell'edilizia con specifiche funzioni di:

- Impermeabilizzante trasparente/colorato, idrorepellente per substrati minerali assorbenti;
- Barriera chimica per murature anti risalita di umidità;
- Consolidante trasparente idrorepellente protettivo per murature e pietre naturali;
- Impregnante trasparente antisalino;
- Bitume ossidato solido;
- Emulsione bituminosa;
- Diluente multiuso;
- Additivo liquido per malte e betoncini espansivi;
- Armature di rinforzo in TNT;
- Vernici per segnaletica stradale.

<b>IMPERDRY WATER</b> - Impermeabilizzante trasparente idrorepellente per substrati minerali assorbenti	217
<b>BASIC BIT</b> - Emulsione bituminosa	219
<b>IMPRE-FIX STE</b> - Additivo impermeabilizzante per malte a presa normale	221
<b>IMPRE-VELOX</b> - Additivo accelerante per Elastiflex	225
<b>ANTISAL BARRIER</b> - Barriera chimica per murature anti risalita di umidità	227
<b>IMPERDRY</b> - Impermeabilizzante trasparente, protettivo idrorepellente ad elevata penetrazione	229
<b>HYDROCOTE EXTRA</b> - Impregnante trasparente idrorepellente per materiali assorbenti	231
<b>IMPRE BETON</b> - Pittura anticarbonatazione	333
<b>SICAFIX 120</b> - Consolidante trasparente idrorepellente protettivo per murature e pietre naturali	237
<b>ANTISAL</b> - Impregnante trasparente antisalino	239
<b>IMPRE BETON NATURAL</b> - Consolidante liquido di elementi lapidei assorbenti	241
<b>BETON AM37</b> - Additivo liquido per malte e betoncini espansivi	243
<b>ELASTIDEN SPRAY (black/white/grey/clear)</b> - Sigillante impermeabilizzante sintetico spray	245
<b>HA.ROADLINE</b> - Vernice spartitraffico per segnaletica stradale	247
<b>HA.ROADLINE DL</b> - Diluente per vernice stradale	249
<b>DILUXIL</b> - Diluente multiuso	251
<b>BITUMEN BLOCKS</b> - Bitume ossidato solido	252
<b>GUM TEX</b> - Tessuto non tessuto di rinforzo per guaine liquide	253
<b>GUM TEX PLUS</b> - Tessuto non tessuto di rinforzo per guaine liquide	255

■ prodotti base acqua

■ prodotti base solvente

■ prodotti solidi



CHIMICA per  
l'EDILIZIA



# IMPERDRY WATER

## Impermeabilizzante trasparente idrorepellente per substrati minerali assorbenti

**Descrizione:** Vernice protettiva impermeabilizzante e idrorepellente incolore ad elevata penetrazione formulata con resine idrofobizzanti in emulsione acquosa e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Idrorepellente: crea una barriera che blocca le infiltrazioni e aloni di umidità, senza ricorrere a radicali rifacimenti e mantenendo così inalterata la naturale traspirabilità e colore della superficie.
  - Rapido effetto idrorepellente.
  - Effetto perlato altamente resistente ed efficace.
  - Asciuga senza lasciare appiccicosità superficiale.
  - Prodotto a base acqua compatibile con l'ambiente.
  - Ottima resistenza agli alcali.
  - Risana il pavimento esistente senza alterarlo, non forma pellicole superficiali.
  - Impermeabilizzazione invisibile.
  - Permette la traspirazione naturale dei supporti e non ne occlude la naturale porosità.
  - Impedisce il trasporto dei sali igroscopici.
  - Ottima stabilità alla luce.
  - Consente il passaggio e il calpestio dei terrazzi senza deteriorarsi.
  - Evita la demolizione di pavimenti piastrellati quando questa risulti troppo laboriosa.
  - Consente il trattamento di rivestimenti sensibili ai solventi.

**Campi d'impiego:** Superfici di terrazze, balconi, facciate esterne rivestite da substrati minerali assorbenti (arenaria, tufo, trachite, terracotta, ecc.), intonaci, calcestruzzo.

**Preparazione del supporto:**

- Prima dell'applicazione assicurarsi che le superfici siano prive di sporcizia, asciutte e perfettamente sgrassate da sostanze precedentemente applicate del tipo cere o similari. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
- E' consigliabile sigillare eventuali fessurazioni e stuccare le fughe fra piastrelle con boiacatura dove fosse necessario.

**Applicazione:**

- Il prodotto è pronto all'uso. Per una copertura ideale è preferibile l'applicazione di due strati da applicare bagnato su bagnato.
- Applicare Imperdry Water con pennello o a spruzzo, avendo cura di pulire il prodotto non assorbito e in eccesso dopo massimo 30 minuti dalla sua applicazione, per mezzo di un panno asciutto e pulito.
- Non applicare su supporti non assorbenti, sul marmo, il cemento armato per ponti e strade e sul gesso.
- Si consiglia di non applicare con temperature inferiori a +10° C o superiori a +35° C.
- Il tempo di essiccazione varia con la temperatura e la porosità del supporto, generalmente è di 1 ora.
- Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con acqua immediatamente dopo l'uso.

**Consumo:** La resa di Imperdry Water è in funzione della porosità e dell'assorbimento del supporto da trattare e varia tra 3÷8 m<sup>2</sup>/L. Si consiglia di verificare l'assorbimento del supporto eseguendo una prova preliminare.

**Avvertenze:**

- Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.

**Avvertenze:**

- Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a +5° C.
- Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:**

- Imballi di plastica da 1, 5, 10, 20 L
- Fusti metallici da 200 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Bianco lattiginoso (Incolore da asciutto)
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,97 ÷ 1,03) kg/L
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	9÷12 secondi
Tempo di asciugatura		30 ÷ 60 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (H IMPREGNAZIONE IDROFOBICA - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Profondità di penetrazione	UNI EN 1504-2 (Prospetto 3 n.19)	Penetrazione: < 10 mm
		Classe I
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali	UNI EN 13580	Rapporto di assorbimento rispetto al provino non trattato: <7,5%
		Esito: conforme
		Rapporto di assorbimento rispetto al provino non trattato dopo immersione in alcali: <10%
		Esito: conforme
Velocità di essiccazione per impregnazione idrofobica	UNI EN 13579	Coefficiente di velocità di essiccazione: >30 %
		Classe I

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



# BASIC BIT

## Emulsione bituminosa

**Descrizione:** Bitume in emulsione acquosa e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Perfetta aderenza e penetrazione su supporti cementizi sia asciutti, che leggermente umidi.
  - Prodotto inodore e non infiammabile.
  - Prodotto atossico, esente da solventi.

- Campi d'impiego:**
- Mano di fondo per bloccare la polverosità e la porosità del calcestruzzo, consentendo la veloce stesura di membrane bitume-polimero.
  - Si applica su superfici in calcestruzzo di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali prima dell'incollaggio a caldo delle membrane bitume polimero.
  - Indicato nei lavori d'impermeabilizzazione in zone abitate, dove è sconsigliato l'utilizzo di prodotti a solvente.
  - Può essere utilizzato anche su raccordi e finiture in metallo e sul legno.
  - Valido ancoraggio alla posa di guaine liquide bituminose o di membrane bitume-polimero.

**Preparazione del supporto:** Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievaporanti.

- Applicazione:**
- Applicare Basic Bit a spazzolone, spruzzo, rullo e pennello.
  - Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

- Consumo:**
- Il consumo medio complessivo è di 150-250 g/m<sup>2</sup> e può variare a seconda della natura e del grado di porosità del supporto e dallo spessore che si desidera ottenere.
  - Generalmente si ha un'essiccazione ottimale dopo circa 2-4 ore dall'applicazione nelle condizioni migliori, e dopo anche 6 ore in presenza di alti spessori di primer, temperature rigide e supporti poco assorbenti.
  - Il prodotto è diluibile fino al 50% a secondo dell'utilizzo che se ne vuole fare.

- Avvertenze:**
- Applicare il prodotto con temperatura ambiente non inferiore a +5° C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
  - Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Le membrane bitume polimero vanno applicate sul calcestruzzo verniciato con primer, solo quando quest'ultimo si presenti perfettamente asciutto.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta congelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

- Imballi:**
- Secchielli metallici o plastici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.
  - Fusti in ferro da 200 kg.
  - IBC da 1.000 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Marrone (nero da asciutto)
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(52÷60)%
Viscosità Brookfield (a 35°C, girante 7; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(1700±400) cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,95÷1,05) kg/L
pH (a 20° C)		9,0÷11,0



## IMPRE-FIX STE

### Additivo impermeabilizzante per malte a presa normale

**Descrizione:** Idrofugo a presa normale per il confezionamento di intonaci impermeabili. Impre-Fix STE è un idrofugo di massa che, riducendo sensibilmente le porosità, permette di ottenere malte cementizie compatte ed altamente impermeabili all'acqua, anche di contropinta, grazie a specifiche tecnologie di posa. Il prodotto si presenta sotto forma di liquido di colore giallo, da diluirsi preventivamente nell'acqua di impasto.

**Vantaggi:**

- L'idrofugo a presa normale Impre-Fix STE non altera i normali tempi di presa del cemento.
- esercita anche un effetto fluidificante che consente riduzioni del rapporto a/c a parità di consistenza e quindi migliora le caratteristiche ed in particolare la resistenza meccanica della malta cementizia.
- contribuisce a ridurre la formazione di efflorescenze e muffe.
- può essere applicato a mano o a macchina.
- viene applicato all'interno di strutture interrate e quindi è sempre accessibile per eventuali riparazioni.

**Campi d'impiego:** Prodotto specifico per il confezionamento di malte cementizie per l'esecuzione di:

- impermeabilizzazioni rigide di strutture interrate in calcestruzzo o cemento armato, soggette a pressioni d'acqua positive e/o negative
- strutture interrate o fuori terra in muratura di mattoni, muratura di pietrame, bolognini in cemento, laterizi in genere.
- confezionamento di piccoli manufatti cementizi con elevate caratteristiche di impermeabilità e resistenza alle intemperie.

**Consumo:** Dosare Impre-Fix STE al 3% sul peso del cemento (kg 3 ogni 100 kg di cemento oppure 1 kg ogni 8-10 L di acqua) corrispondenti a:

- 600 g/m<sup>2</sup> in parete (spessore 25 mm).
- 850 g/m<sup>2</sup> a pavimento (spessore 40 mm).

**Applicazione:** Le strutture devono essere perfettamente stabili, in grado cioè di resistere senza lesionarsi agli sforzi causati dalla spinta idrostatica.

#### Preparazione del sottofondo

- demolire l'intonaco eventualmente esistente
- irruvidire il sottofondo mediante piccozzatura del calcestruzzo, realizzata con idonei martelli scalpellatori; nel caso di nuovi getti l'irruvidimento delle pareti verticali potrà essere realizzata immediatamente dopo il disarmo delle casseforme. Sulla soletta invece si potrà eseguire una rastrellatura prima che il calcestruzzo sia completamente indurito;
- pulire accuratamente il sottofondo lavando con getto d'acqua in pressione, fino ad inumidirlo a rifiuto.

#### Esecuzione del raccordo pareti/pavimento

- L'intonaco di parete deve risvoltare sul piano orizzontale secondo la seguente metodologia:
  - a. stendere con scopa o spazzolone sul piano di pavimento a ridosso delle pareti verticali, su una striscia di 30 cm di larghezza, una malta fluida impastata con soluzione alla Impre-Fix STE e confezionata con inerte di granulometria fino a 3 mm e rapporto cemento: inerte 1:1 in volume;
  - b. sopra questo trattamento, fresco su fresco, stendere uno strato di malta a consistenza plastico/fluida, impastata con soluzione alla Impre-Fix STE, confezionata con inerte

**Applicazione:** di granulometria fino a 5 mm, rapporto cemento inerte 1:2 in volume, spessore complessivo mm 10.

Gli strati di intonaco realizzati sul verticale dovranno essere risvoltati sulla guscia di raccordo sopra descritta e terminare sfalsati fra di loro.

#### Esecuzione dell'intonaco sulle pareti

- c. realizzare uno sprizzo di spessore 4-5 mm con malta fluida alla Impre-Fix STE, rapporto cemento: inerte 1:1 in volume, inerte di granulometria fino a 3 mm;
  - d. a fresco realizzare un rinzafo di spessore 7-8 mm con malta alla Impre-Fix STE, rapporto cemento: inerte 1:2,5 in volume, inerte di granulometria fino a 5 mm;
- realizzare un secondo sprizzo come al punto c)
  - realizzare un secondo rinzafo come al punto d)
  - rifinire a frattazzo con uno strato finale avente le caratteristiche compositive di cui al punto d).

Quest'ultima può essere realizzata in differenti modi in funzione della finitura desiderata:

- a frattazzo fine riducendo la dimensione granulometrica dell'inerte fino a 3 mm max.
- lisciata a spolvero di cemento aggiungendo all'impasto 1/3 di sabbia fine (tipico per lisciate interne di serbatoi).
- a frattazzo fine con malta bastarda, aggregato 0-3 mm con rapporto legante: inerte 1:2-3, calce:cemento 1:9, senza aggiunta di Impre-Fix STE per limitare la formazione di condensa nei locali soggetti a forte umidità ambientale o scarsa areazione.
- Spessore totale dell'intonaco sulle pareti verticali mm 25-30. Le diverse riprese dell'intonaco dovranno sempre essere eseguite sfalsando fra loro i vari strati.

#### Esecuzione del battuto impermeabile di pavimento

- stendere con scopa o spazzolone una malta con caratteristiche descritte al punto a)
- a fresco stendere uno strato di malta a consistenza terra umida, impastata con soluzione alla Impre-Fix STE, confezionata con inerte di granulometria fino a 5 mm, rapporto cemento inerte 1:2,5 in volume, spessore dello strato mm 35-40.
- Lo strato deve essere battuto con il frattazzo sino all'affioramento dell'acqua di impasto, rifinandolo sempre a frattazzo.

#### Esecuzione dei giunti

In corrispondenza di eventuali lesioni della struttura, dovute ad eventuali assestamenti, saranno eseguiti dei giunti plastici riempiendo le scanalature, opportunamente predisposte e rivestite con malta idrofugata, con idonei sigillanti poliuretani. In corrispondenza dei giunti di dilatazione strutturali, dovrà essere inserito nella struttura, durante l'esecuzione del getto di calcestruzzo, un idoneo profilato in PVC. A filo di superficie, in corrispondenza del profilato sarà realizzata una adeguata sede rivestita con malta alla Impre-Fix STE e successivamente verrà eseguita una sigillatura a perfetta tenuta, mediante l'impiego di idonei sigillanti elastici poliuretani.

#### Bloccaggio zanche e tubazioni passanti

- In presenza di elementi, quali tubazioni, zanche ecc., che attraversano ed interrompono la continuità dell'intonaco, vengono eseguiti degli opportuni collarini con sigillanti poliuretani, sempre previa predisposizione di opportuni incavi rivestiti con malta idrofugata.

#### Intonaco di rivestimento facciata

- Eseguire uno sprizzo dello spessore di 4-5 mm con malta alla Impre-Fix STE, rapporto inerte: legante 1:1 in volume, sabbia 0-3 mm; il legante dovrà essere composto dal

## INPRE-FIX STE

### Additivo impermeabilizzante per malte a presa normale

- Applicazione:**
- 70% in peso di calce idraulica e dal 30% in peso di cemento; per zone particolarmente esposte agli agenti atmosferici aumentare fino al 50% l'aggiunta del cemento;
  - realizzare a fresco un rinzafo dello spessore di mm 7-8 con malta alla Impre-Fix STE, rapporto legante: inerte 1:2-3 in volume, sabbia 0-5 mm; il legante dovrà essere composto dall'85% in peso di calce idraulica e dal 15% in peso di cemento;
  - segue uno sprizzo dello spessore di circa mm 4 con malta alla Impre-Fix STE, rapporto inerte: legante 1:2-3 in volume, sabbia 0-3 mm; il legante dovrà essere composto solo di calce idraulica
  - a mano finale eseguita a fresco sullo sprizzo è costituita da malta normale di calce idraulica, anche colorata, da rifinire a frattazzo fine o spruzzo, in ogni caso senza l'aggiunta di Impre-Fix STE. Rapporto legante: inerte 1:2,5 granulometria 0-3 mm.

- Avvertenze:**
- L'esecuzione della malta addizionata di Impre-Fix STE prevede normalmente l'impiego di una soluzione Impre-Fix STE: acqua pari a 1:8-10 in volume;
  - i dosaggi cemento-sabbia sono espressi in volume: una malta dosata a 1:2 significa un volume di cemento da mescolare con due volumi di sabbia;
  - impiegare cemento preferibilmente portland o pozzolanico di recente produzione dosato a 600 kg/m<sup>3</sup> e sabbia viva e vagliata con granulometria bene assortita fino a 5 mm, salvo diversa indicazione;
  - prima di dare inizio all'esecuzione di un intonaco o di un battuto, il sottofondo di calcestruzzo deve avere una stagionatura di almeno 14 giorni;
  - stendere ogni strato prima che quello precedente abbia completamente ultimato la presa;
  - eseguire prima l'intonaco delle pareti e poi il rivestimento della superficie orizzontale di pavimento;
  - inumidire ripetutamente per almeno 10 giorni l'intonaco od il battuto durante la stagione estiva o in ambienti con eccessiva ventilazione, in modo da ottenere una presa lenta ed uniforme;
  - impiegare gli impasti entro 3-4 ore dal loro confezionamento;
  - l'assoluta garanzia di impermeabilità può essere ottenuta solo operando su strutture interrate in calcestruzzo o cemento armato, gettate con l'ausilio di casseri.
  - l'intonaco con additivo Impre-Fix STE non è garantibile se applicato su:
    - strutture interrate in calcestruzzo o cemento armato gettato senza l'ausilio di casseri (es. paratie) strutture fuori terra in cemento armato o calcestruzzo; volte di galleria; plafoni in genere
  - nell'esecuzione del battuto di pavimento (finitura laterale a fetta di salame per assicurare un corretto sormonto fra le strisce) trattare strisce di larghezza m 1 per evitare che vengano calpestate prima della presa;
  - i vari strati sulle pareti verticali dovranno finire sfalsati tra di loro per assicurare all'intonaco una assoluta impermeabilità
  - nel caso di lunghe interruzioni di lavoro gli strati già gettati vanno puliti, bagnati e ricoperti con un nuovo strato di malta fluida che assicuri un buon collegamento con gli strati successivi.
  - Consultare quanto riportato al termine di questo documento.
  - Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
  - Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

- Imballi:**
- Canestri in plastica da 5, 25 kg.
  - Fusti metallici da 200 kg.
  - IBC da 1000 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Giallo
Stabilità nei contenitori originali chiusi		12 mesi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,97÷1,03) kg/L
pH		8,0÷8,5
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(2,6÷2,8)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	9 ÷ 13 secondi



# IMPRE-VELOX

## Additivo accelerante per Elastiflex

**Descrizione:** Additivo formulato a base di copolimeri inorganici in dispersione acquosa, permette di ottenere un indurimento più rapido alle basse temperature della guaina liquida acrilica bituminosa Elastiflex / Elastiflex Plus / Elastiflex Top.

**Vantaggi:**

- Riduce i tempi di indurimento nel periodo invernale (per temperature < +10°C).
- Aumenta la tenuta al dilavamento in caso di pioggia nelle prime ore dall'applicazione.

**Campi d'impiego:**

- Utilizzare esclusivamente in miscela con il prodotto Elastiflex / Elastiflex Plus / Elastiflex Top.

**Applicazione:**

- Mescolare accuratamente a mano il prodotto con l'intera confezione solo al momento dell'utilizzo. Il prodotto mescolato deve poi essere utilizzato entro 1 ora.
- Utilizzare un solo flacone per confezione di guaina liquida Elastiflex / Elastiflex Plus.

**Avvertenze:**

- Per l'applicazione seguire tutte le indicazioni e le avvertenze riportate nella scheda tecnica di Elastiflex / Elastiflex Plus / Elastiflex Top.
- Conservare nei flaconi ben chiusi.
- Per ulteriori informazioni richiedere la scheda informativa di sicurezza.

**Imballi:**

- Impre-Velox viene fornito in quantità predosata.
- Flaconi da 100 gr per gli imballi da 10 kg di Elastiflex / Elastiflex Plus / Elastiflex Top.
- Flaconi da 200 gr per gli imballi da 20 kg di Elastiflex / Elastiflex Plus / Elastiflex Top.

**Dati tecnici:**

**CARATTERISTICHE GENERALI**

Aspetto		Liquido
Colore		Blu
Stabilità nei vasi originali chiusi		24 mesi
Densità (a 20°C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,35÷1,38) kg/L



# ANTISAL BARRIER

## Barriera chimica per murature anti risalita di umidità

**Descrizione:** Liquido monocomponente a base di solventi polari e speciali additivi per il trattamento di murature umide.

- Vantaggi:**
- Realizza un filtro idrofobizzante e impedisce la risalita capillare, annullando così le antiestetiche efflorescenze e l'azione disgregante dovuta alla cristallizzazione.
  - Facilita l'evaporazione dell'umidità contenuta nel muro.
  - Penetra nella porosità del materiale stesso senza creare film superficiali e barriere vapore.
  - Facilità d'impiego.
  - Elevata penetrazione anche su materiali estremamente compatti.
  - Impedisce il trasporto dei sali igroscopici.

**Campi d'impiego:** Viene impiegato per il trattamento esterno e interno di murature fuori terra o parzialmente interrate, interessate da umidità di risalita capillare e da affioramenti salini. In generale viene utilizzato in tutti i casi di murature a vista oppure in combinazioni con intonaci deumidificanti. L'umidità di risalita capillare trasporta nel suo cammino elevate quantità di sali, quali solfati, cloruri, nitrati ecc. che cristallizzano dando origine ad efflorescenze. Le tensioni causate dalla cristallizzazione dei sali provocano lo sfarinamento e il distacco di intonaci e finiture, dovuto all'accrescimento di volume dei cristalli di sale.

- Preparazione del supporto:**
- Disintonacare il vecchio intonaco per circa 0,5 m oltre il segno del livello massimo raggiunto dall'umidità nel corso delle stagioni. Spazzolare energicamente la superficie asportando tutti i materiali incoerenti privi di consistenza, olii, disarmanti, sali, polvere e sporco in genere mediante picchiettatura, spazzolatura e idrolavaggio.
  - Riempire eventuali cavità con cocci di mattone o malta bastarda.
  - Per murature fortemente impregnate di sali e sostanze oleose si eseguirà un lavaggio con una soluzione di alcool al 10% in acqua, applicata a pennello.

- Applicazione:**
- Forare con una punta di trapano da  $\Phi$  12 mm per circa  $\frac{3}{4}$  dello spessore della muratura. I fori dovranno essere ogni 10-12 cm orizzontalmente in due file sfalsate, distanziate tra loro di circa 8 cm. I fori dovranno essere inoltre inclinati di circa 10°. Fissare con malte cementizie i tubi per l'iniezione e attendere che la malta vada in presa, prima di iniettare il prodotto.
  - Antisal Barrier è pronto all'uso e viene applicata per iniezione a bassa pressione, tramite apposita pompa, o per caduta di gravità. L'impregnazione va eseguita a saturazione del supporto.

**Consumo:** Il consumo è altamente variabile da 100 ml ad 1 litro per foro a seconda della porosità del supporto.

- Avvertenze:**
- Non usare in ambienti non areati.
  - Non usare su superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
  - Prodotto infiammabile; Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Non esporre a temperatura  $>30^{\circ}\text{C}$ , alla luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

- Imballi:**
- Bidoncini metallici da 5, 10 L.
  - Fusti metallici da 200 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Incolore
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	$> +23^{\circ}\text{C}$
Densità (a $20^{\circ}\text{C}$ )	UNI EN ISO 2811-1	$(0,77 \div 0,83)\text{kg/L}$
Viscosità (Tempo di efflusso a $20^{\circ}\text{C}$ , tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	$12 \div 16$ secondi
Tempo di asciugatura		$30 \div 60$ minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di  $23^{\circ}\text{C}$  e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# IMPERDRY

## Impermeabilizzante trasparente, protettivo idrorepellente ad elevata penetrazione

**Descrizione:** Vernice protettiva impermeabilizzante e idrorepellente incolore a base solvente, formulata con resine idrofobizzanti e speciali additivi, con elevate capacità di penetrazione anche su supporti poco assorbenti.

- Vantaggi:**
- Idrorepellente: Crea una barriera che blocca le infiltrazioni e aloni di umidità, senza ricorrere a radicali rifacimenti e mantenendo così inalterata la naturale traspirabilità e colore della superficie.
  - Risana il pavimento esistente senza alterarlo.
  - Incolore: impermeabilizzazione invisibile.
  - Non forma pellicole superficiali.
  - Permette la traspirazione naturale dei supporti.
  - Impedisce il trasporto dei sali igroscopici.
  - Ottima stabilità alla luce e alle soluzioni acide.
  - Consente il passaggio e il calpestio dei terrazzi senza deteriorarsi.
  - Evita la demolizione di pavimenti piastrellati quando questa risulta molto laboriosa e troppo costosa.

**Campi d'impiego:** Terrazze, balconi, facciate esterne, calcestruzzo e superfici piastrellate in gres, cotto, klinker, kerlite e legno (non pretrattato). Pietre assorbenti quali arenaria, tufo, trachite, terracotta, intonaci, ecc.

- Preparazione del supporto:**
- Prima dell'applicazione assicurarsi che le superfici siano prive di sporcizia, asciutte e perfettamente sgrassate da sostanze precedentemente applicate del tipo cere o simili. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
  - E' consigliabile sigillare eventuali fessurazioni e stuccare le fughe fra piastrelle con boiacca dove fosse necessario.

- Applicazione:**
- Applicare Imperdry con pennello o a spruzzo, avendo cura di pulire il prodotto non assorbito e in eccesso dopo massimo 30 minuti dalla sua applicazione, per mezzo di un panno asciutto e pulito.
  - Il prodotto è pronto all'uso.
  - Il tempo di essiccazione varia con la temperatura e la porosità del supporto, generalmente è di 1 ora. Il pavimento risulta impermeabile dopo 24 ore ma solo dopo una settimana l'essiccazione del prodotto è completa.
  - Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** La resa di Imperdry è in funzione della porosità e dell'assorbimento del supporto da trattare. La resa per terrazzi e facciate piastrellate è di 3÷7 m<sup>2</sup>/L; per mattoni compatti e cemento 1÷2 m<sup>2</sup>/L; per legno 2÷3 m<sup>2</sup>/L. Si consiglia di verificare l'assorbimento del supporto eseguendo una prova preliminare.

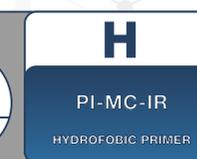
- Avvertenze:**
- Prodotto infiammabile Non usare in ambienti non areati.
  - Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
  - Non esporre a temperature >30°C, alla luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 1, 5, 10 L; Fusti metallici da 200 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Incolore
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,76 ÷ 0,81) kg/L
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	9÷12 secondi
Tempo di asciugatura		30 ÷ 60 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (H IMPREGNAZIONE IDROFOBICA - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Profondità di penetrazione	UNI EN 1504-2 (Prospetto 3 n.19)	Penetrazione: < 10 mm
		Classe I
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali	UNI EN 13580	Rapporto di assorbimento rispetto al provino non trattato: <7,5%
		Esito: conforme
Velocità di essiccazione per impregnazione idrofobica	UNI EN 13579	Rapporto di assorbimento rispetto al provino non trattato dopo immersione in alcali: <10%
		Esito: conforme
		Coefficiente di velocità di essiccazione: >30 %
		Classe I

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



# HYDROCOTE EXTRA

## Impregnante trasparente idrorepellente per materiali assorbenti

**Descrizione:** Vernice protettiva impermeabilizzante e idrorepellente, incolore ad elevate penetrazioni. Reagisce con i silicati costituenti il supporto minerale e con l'umidità presente nello strato alcalino, formando una protezione idrofoba.

**Vantaggi:**

- Idrorepellente: Crea una barriera che blocca le infiltrazioni e aloni di umidità, senza ricorrere a radicali rifacimenti e mantenendo così inalterata la naturale traspirabilità e colore della superficie.
- Elevata penetrazione.
- Incolore e trasparente, non crea lucidità superficiale.
- Non forma pellicole superficiali: permette la traspirazione naturale dei supporti.
- Impedisce il trasporto dei sali igroscopici.
- Ottima resistenza ai raggi UV e alle soluzioni acide.
- Protegge contro batteri e alghe.
- Protegge dai fenomeni di gelo-disgelo.

**Campi d'impiego:**

- Viene impiegato per il trattamento protettivo di tutti minerali assorbenti da costruzione quali calcestruzzo a vista, intonaci, malte cementizie, murature in pietra arenaria, calcarea, murature in mattoni, finiture esterne con pitture minerali e come impregnante di fondo per le pitture da esterni, anticarbonatazione tipo Imprebeton.
- Trova ottimo impiego nella protezione del calcestruzzo nell'edilizia stradale, in ponti, viadotti, guardrail, strutture che sono soggette ai cicli disgreganti del gelo e disgelo e all'azione aggressiva dei sali.

**Preparazione del supporto:** Prima dell'applicazione assicurarsi che le superfici siano prive di sporcizia, asciutte e perfettamente sgrassate e comunque bisogna attendere che la superficie si presenti visivamente asciutta; il substrato umido favorisce la reazione del silano e quindi non è necessaria una lunga attesa prima di eseguire l'impregnazione.

**Applicazione:**

- Il prodotto è pronto all'uso. Applicare con pennello, a spruzzo, o per immersione.
- L'applicazione deve considerarsi terminata quando il supporto risulta saturo e completamente assorbito del prodotto.
- Il tempo di essiccazione varia con la temperatura e la porosità del supporto, generalmente è di 1 ora. La superficie trattata risulta impermeabile dopo 24 ore ma solo dopo una settimana l'essiccazione del prodotto è completa.
- Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Il consumo varia a seconda della superficie:

- intonaco minerale 0,5÷0,8 L/m<sup>2</sup>.
- muratura 0,4÷1,0 L/m<sup>2</sup>.
- pietra naturale 0,1÷1,5 L/m<sup>2</sup>.
- calcestruzzo poroso 0,5÷1,5 L/m<sup>2</sup>.

**Avvertenze:**

- Prodotto infiammabile Non usare in ambienti non areati.
- Il prodotto non è idoneo a idrofobizzare il gesso e il marmo.
- Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
- Non esporre a temperature >30°C, alla luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.

**Avvertenze:** - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:**

- Secchielli metallici da 1, 5, 10 L;
- Fusti metallici da 200 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Incolore
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,76 ÷ 0,81) kg/L
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	8÷12 secondi
Tempo di asciugatura		30 ÷ 60 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (H IMPREGNAZIONE IDROFOBICA - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Profondità di penetrazione	UNI EN 1504-2 (Prospetto 3 n.19)	Penetrazione: < 10 mm
		Classe I
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali	UNI EN 13580	Rapporto di assorbimento rispetto al provino non trattato: <7,5%
		Esito: conforme
Velocità di essiccazione per impregnazione idrofobica	UNI EN 13579	Coefficiente di velocità di essiccazione: >30 %
		Classe I

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



# IMPRE BETON

## Pittura anticarbonatazione

**Descrizione:** Pittura protettiva e decorativa al solvente, formulata con resine sintetiche selezionate e speciali additivi, specifica per prevenire la carbonatazione di strutture in calcestruzzo.

- Vantaggi:**
- forma un film impermeabile all'acqua ma permeabile al passaggio del vapore.
  - elevata resistenza alla penetrazione della CO<sub>2</sub> presente nell'atmosfera.
  - perfetta adesione al supporto
  - rapida essiccazione
  - idoneo ad essere applicato anche nel periodo invernale.
  - conferisce un'ottima resistenza allo sfarinamento delle superfici trattate.
  - protezione contro gli agenti atmosferici aggressivi.
  - protezione anticarbonatazione delle strutture in calcestruzzo
  - previene la formazione di ruggine sui ferri d'armatura

- Campi d'impiego:**
- Idoneo a rivestire:
- pareti e strutture in calcestruzzo e fibrocemento.
  - lastre in fibrocemento
  - legno e superfici metalliche, intonaci, coppi e tegole.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti antievdaporanti.
  - Applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C; evitare condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione e l'essiccazione del film.

- Applicazione:**
- Il prodotto è pronto all'uso.
  - Applicare Impre Beton previa mescolazione, a pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo mediante airless spray. E' possibile diluire il prodotto fino ad un massimo del 20% utilizzando diluenti nitro o sintetici.
  - Applicare in 2 mani incrociate. La seconda deve essere effettuata quando la prima mano è completamente asciutta (dopo circa 3 ore).
  - Su superfici particolarmente porose si consiglia di applicare una mano di Impre Beton diluito fino al 20% come primer di adesione.
  - Per la pulizia degli attrezzi usare i più comuni diluenti sintetici.

**Consumo:** Il consumo medio per singola mano di prodotto è in funzione della natura e della porosità del supporto da trattare e varia tra 0,15-0,20 L/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Si consiglia di non eccedere oltre i consumi sopraindicati, perché si potrebbe avere una non perfetta essiccazione del film in profondità.
  - Non applicare su supporti molto caldi poiché verrebbe accelerato eccessivamente il processo di formazione del film della pittura con conseguenze negative sulla coesione e sull'adesione del prodotto al supporto.
  - Non applicare in caso di pioggia o elevata umidità durante l'essiccazione del film.
  - Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto.

- Avvertenze:**
- Verificare (secondo la UNI 10329) che il contenuto di umidità residua, del supporto cementizio da trattare, sia ≤ 5% in peso (per massetti con densità di 2000 kg/m<sup>3</sup>).
  - Non utilizzare per superfici o contenitori di liquidi commestibili, per l'acqua potabile o che possono venire a contatto con solventi o oli minerali.
  - Non pitturare vasche, scantinati o canali soggetti a forti contropinte d'acqua o acqua in pressione.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile
  - Non esporre direttamente alla luce del sole, a temperature maggiori di 40°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25 L.

**Colori disponibili:**



N.B.: altre colorazioni sono disponibili su richiesta per quantitativi minimi di produzione



# IMPRE BETON

## Pittura anticarbonatazione

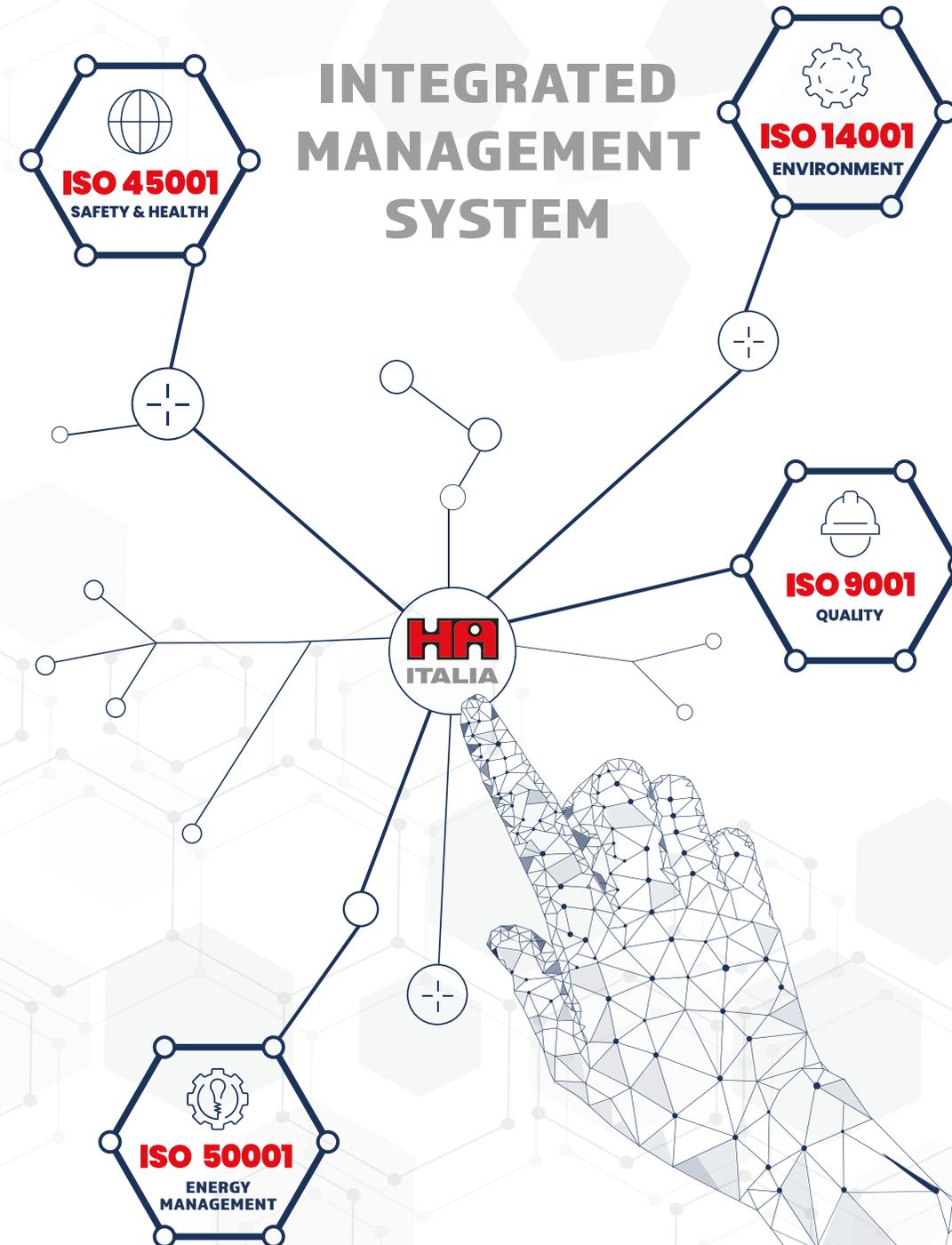
**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		grigio, bianco, crema
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	Grigio (64÷72)%
		Bianco (49÷55)%
		Crema (64÷72)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 25° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	Grigio 150÷190 secondi
		Bianco 140÷170 secondi
		Crema 150÷190 secondi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	Grigio (1,24÷1,32)kg/L
		Bianco (1,13÷1,19)kg/L
		Crema (1,31÷1,39)kg/L
Crack Bridging Ability (metodo A)	UNI EN 1062-7	classe A3
Tempo di essiccazione fuori polvere		30 ÷ 60 minuti <sup>1</sup>
Tempo di attesa tra la prima e la seconda mano		3 ore <sup>1</sup>
Temperatura di esercizio		-30°C ÷ +90°C

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (C RIVESTIMENTI - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Permeabilità all'acqua libera	UNI EN 1062-3	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

# INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM



# SICAFIX 120

## Consolidante trasparente idrorepellente protettivo per murature e pietre naturali

**Descrizione:** Impregnante consolidante idrorepellente a base solvente, formulato con resine idrofobizzanti e speciali additivi.

**Vantaggi:**

- Ottima penetrazione nel supporto minerale da trattare.
- Effetto consolidante e idrorepellente con un unico prodotto.
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici aggressivi (inquinanti, pioggia, vento, sole, cicli di gelo/disgelo).
- Rimane permeabile al vapore senza creare film.
- Assenza di appiccicosità.

**Campi d'impiego:** Idoneo per il restauro, il consolidamento, e la protezione dagli agenti atmosferici di materiali da costruzione assorbenti di origine lapidea, pietre assorbenti quali arenaria, tufo, trachite, terracotta, intonaci, ecc.

**Preparazione del supporto:** Prima dell'applicazione assicurarsi che le superfici siano prive di sporcizia e asciutte. Applicare a temperature comprese tra +10°C e +25°C; evitare l'applicazione in previsione di condizioni meteorologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.

**Applicazione:**

- Applicare Sicafix 120 a pennello, a spruzzo con irroratori a bassa pressione (0,5 bar).
- Il prodotto è pronto all'uso.
- Il materiale da trattare va completamente saturato sino a rifiuto del prodotto consolidante in modo da raggiungere il nucleo sano della pietra.
- Il tempo di essiccazione varia con la temperatura e la porosità del supporto. Il consolidante idrorepellente completa la sua reazione dopo circa 4 settimane con temperatura ambiente di 20° C e umidità relativa di 40-50%.
- Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Il consumo varia in funzione della natura del supporto da trattare tra 0,3÷0,5 L/m<sup>2</sup>.

**Avvertenze:**

- Non usare in ambienti non areati.
- Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
- Prodotto infiammabile. Conservare negli imballi originali ben chiusi.
- Non esporre a temperatura >30°C, alla luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.
- Consultare quanto riportato al termine di questo documento.

**Imballi:** Bidoncini metallici da 1, 10 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Incolore
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,91 ÷ 0,97) kg/L
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	10 ÷ 14 secondi
Tempo di asciugatura		30 ÷ 60 minuti <sup>1</sup>
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO (H IMPREGNAZIONE IDROFOBICA - PRINCIPI: PI-MC-IR)		
Profondità di penetrazione	UNI EN 1504-2 (Prospetto 3 n.19)	Penetrazione: < 10 mm
		Classe I
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali	UNI EN 13580	Rapporto di assorbimento rispetto al provino non trattato: <7,5%
		Esito: conforme
Velocità di essiccazione per impregnazione idrofobica	UNI EN 13579	Coefficiente di velocità di essiccazione: >30 %
		Classe I

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



# ANTISAL

## Impregnante trasparente antisalino

**Descrizione:** Pittura incolore antisalina a base solvente, formulata a base di silani, silossani e speciali additivi.

- Vantaggi:**
- Evita la formazione di efflorescenze saline nelle murature soggette a risalita capillare.
  - Non diminuisce la traspirabilità.
  - Non crea film barriera vapore.
  - Elevata penetrazione anche su materiali estremamente compatti.
  - Impedisce il trasporto per risalita capillare dei sali igroscopici, responsabili del distacco e dello sfarinamento della finitura o intonaco.

**Campi d'impiego:** Viene impiegato per il trattamento esterno e interno di murature fuori terra o parzialmente interrate, interessate da umidità di risalita capillare e da affioramenti salini.

- Preparazione del supporto:**
- Prima dell'applicazione assicurarsi che le superfici siano prive di sporcizia, asciutte e perfettamente sgrassate da sostanze precedentemente applicate del tipo cere o similari. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni metereologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
  - L'effetto impregnante ottimale si ottiene su supporti asciutti e assorbenti, ma si può applicare anche su superfici bagnate.

- Applicazione:**
- Applicare Antisal con pennello o airless spray.
  - Il prodotto è pronto all'uso.
  - L'applicazione (consigliata in due mani) deve considerarsi terminata quando il supporto risulta saturo e completamente assorbito del prodotto.
  - Il tempo di essiccazione varia con la temperatura e la porosità del supporto, generalmente è di 1 ora.
  - Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Il consumo come stabilizzatore dei sali è di circa 0,5 L/m<sup>2</sup>, come idrofobizzante di superfici in tufo di 0,5 L/m<sup>2</sup>, di calcestruzzo e intonaci a calce di 0,3 L/m<sup>2</sup>, di murature di 0,5 L/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Non usare in ambienti non areati.
  - Non usare per impermeabilizzare superfici o contenitori destinati a contenere liquidi commestibili, acqua potabile o che siano a contatto con solventi o olii minerali.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile
  - Non esporre a luce diretta del sole, a fonti di calore, a fiamme libere, ad altre fonti di accensione o a temperature superiori a 30°C.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:**

- Bidoncini metallici da 5, 10 L.
- Fusti metallici da 200 L.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Incolore
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>+23°C
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,77 ÷ 0,83) kg/L
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	10 ÷ 14 secondi
Tempo di asciugatura		30 ÷ 60 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.



ANTISAL

# IMPRE BETON NATURAL

## Consolidante liquido di elementi lapidei assorbenti

**Descrizione:** Prodotto liquido a base di silicato di etile in solvente per il restauro ed il consolidamento di elementi lapidei assorbenti contenenti silicio.

- Vantaggi:**
- Essiccamento completo senza formazione di sostanze viscosi.
  - Risana il supporto esistente senza alterarne il colore.
  - Incolore: impregnazione invisibile.
  - Non forma pellicole superficiali, buona permeabilità al vapore acqueo
  - Prodotto monocomponente di facile e sicuro impiego.
  - Elevata penetrazione nel supporto lapideo.
  - Ottima stabilità alla luce (raggi UV), non attaccabile dagli agenti atmosferici
  - Formazione di sottoprodotti di reazione non dannosi per il supporto trattato.

**Campi d'impiego:** Consolidamento e restauro di elementi lapidei assorbenti contenenti silicio, quali arenaria, tufo, trachite, terracotta, intonaci, marmi, mattoni e intonaci danneggiati.

- Preparazione del supporto:**
- Prima dell'applicazione assicurarsi che le superfici siano prive di sporcizia, asciutte e perfettamente sgrassate da sostanze precedentemente applicate del tipo cere o similari. Evitare l'applicazione in previsione di condizioni metereologiche che possano influire negativamente sulla corretta asciugatura del prodotto.
  - E' consigliabile che la temperatura del supporto sia compresa tra i +5 e i +30°C.
  - E' sconsigliato, per la pulizia, impiegare acidi o alcali o acqua contenete sali che potrebbero causare efflorescenze.

- Applicazione:**
- Il prodotto è pronto all'uso.
  - Applicare per inbibizione, a pennello o a spruzzo (bassa pressione: massimo 0,5 bar).
  - Applicare a più passate o a più cicli a spruzzo fino a che il supporto da trattare è completamente saturato in modo da raggiungere il nucleo sano della pietra.
  - Solitamente è sufficiente un ciclo di applicazione; talvolta, è necessario ripetere il trattamento dopo 2-3 settimane.
  - Impre Beton Natural completa la sua reazione dopo circa quattro settimane ad una temperatura ambiente di 20° C con un' umidità relativa del 40-50%.
  - Terminato il consolidamento, è indispensabile procedere ad un trattamento con Imperdry, idrorepellente a base di resine idrofobizzanti e impermeabilizzanti in solventi organici per garantire un' elevata penetrazione senza diminuzione la permeabilità al vapore acqueo della superficie.
  - Proteggere dai raggi del sole durante l'applicazione.
  - Il lavaggio dell'attrezzatura può essere fatto con i più comuni diluenti sintetici o nitro.

**Consumo:** Può variare da 0,3 a 1,5 L/m<sup>2</sup> in funzione dell'assorbimento del supporto.

- Avvertenze:**
- Non usare in ambienti non areati.
  - A causa dell'eterogeneità dei materiali lapidei esistenti, è indispensabile eseguire dei test preliminari su campioni del materiale lapideo che si vuole trattare in modo da poter verificare il grado di consolidamento e la quantità di materiale da impiegare.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile.
  - Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.

**Avvertenze:** - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

- Imballi:**
- Cisternette da 1.000 kg.
  - Fusti da 220 kg.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido
Colore		Incolore
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Densità (a 20 °C)	DIN 51757	(1,05÷1,07) kg/L
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(67÷73)%
Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza DIN/4mm)	UNI EN ISO 2431	10 ÷ 14 secondi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	>33°C



## BETON AM37

### Additivo liquido per malte e betoncini espansivi

**Descrizione:** Speciale prodotto liquido di sintesi per malte e betoncini espansivi con funzione di ritentore d'acqua.

**Vantaggi:**

- Più efficace maturazione della malte espansive e miglioramento delle prestazioni finali.
- Conferisce alle malte la capacità di compensare i fenomeni di ritiro a lungo termine (ritiro igrometrico).
- Svolge una funzione di ritentore dell'acqua d'impasto impedendo una veloce evaporazione e consentendo così sia un migliore processo di idratazione del cemento, per una maturazione più efficace.
- Favorisce l'aderenza tra il materiale di apporto (di riparazione) ed il supporto, obiettivo primario per un intervento di rinforzo.
- Incolore
- Prodotto monocomponente di facile e sicuro impiego.

**Campi d'impiego:** Additivo da aggiungere previa miscelazione all'acqua d'impasto per malte e betoncini espansivi all'aria.

**Miscelazione:** Aggiungere nella betoniera 3/4 dell'acqua totale e il quantitativo di Beton AM 37 richiesto. Versare la polvere nella betoniera in movimento. Dopo una prima omogeneizzazione dell'impasto aggiungere il rimanente quantitativo d'acqua. Miscelare per 4-5 minuti, in modo da consentire a tutti i costituenti del prodotto di agire in modo da garantire un impasto omogeneo e privo di grumi.

**Consumo:** Aggiungere all'acqua d'impasto con un dosaggio pari all'1% rispetto al peso della polvere nelle malte e pari allo 0,5% rispetto al peso della polvere dei betoncini espansivi all'aria.

**Avvertenze:**

- Non usare in ambienti non areati.
- Stoccare in imballi ben chiusi e ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** IBC da 900 kg.

**Dati tecnici:**

#### CARATTERISTICHE GENERALI

Aspetto		Liquido
Colore		Incolore
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,91÷0,93) kg/L
pH (a 20 °C)		6,0÷8,0
Viscosità dinamica (a 20 °C)		24 [mPa·s]
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +97 °C



# ELASTIDEN SPRAY (black/white/grey/clear)

## Sigillante impermeabilizzante sintetico spray

**Descrizione:** Sigillante protettivo impermeabilizzante a base solvente, formulato con resine elastiche selezionate e speciali additivi, confezionato in bomboletta spray.

- Vantaggi:**
- Azione protettiva di lunga durata.
  - Estremamente flessibile.
  - Prodotto 3 in 1: Sigilla, Ripara e Impermeabilizza
  - Aderisce su materiali di diversa natura (metallo, calcestruzzo, legno, vetro, plastica).
  - Rapida asciugatura.
  - Resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV alla corrosione salina.
  - Sigilla le fessure e blocca le infiltrazioni.
  - Privo di bitume e di silicone
  - Può essere verniciato
  - Ottima capacità coprente.
  - Pronto all'uso.
  - Di facile applicazione.
  - Non contiene solventi alogenati, clorurati, benzolo. Non contiene Ftalati, Cromati, piombo, boro e loro derivati

- Campi d'impiego:**
- Adatto su qualsiasi tipo di supporto, tra i quali metallo, cemento, plastica e legno.
  - Aderisce su qualsiasi tipo di forma, su superfici verticali e orizzontali.
  - Sigilla le infiltrazioni su tetti, grondaie, tegole e terrazzi, lucernari, tubazioni di scarico in PVC o metallo.
  - Per rivestire e proteggere superfici di ponti, tetti, piloni, strutture d'acciaio, serbatoi, telai macchine agricole, carrozzerie ecc.
  - Protezione di materiali portuali e ferroviari.
  - Protezione di parti elettriche (Elastiden Clear).

**Preparazione del supporto:** Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte.

- Applicazione:**
- Agitare bene la bombola fino a quando non si sente la sfera d'acciaio muoversi all'interno della bombola.
  - Spruzzare ad intermittenza, in modo da mantenere un getto uniforme.
  - Applicare in più strati ad una distanza di 20-30 cm.
  - I tempi di asciugatura dipendono dallo spessore dello strato applicato, dal tipo di superficie e dalle condizioni ambientali.
  - Terminata l'applicazione, capovolgere la bombola e spruzzare per 1-2 secondi in modo che l'ugello rimanga pulito e non si otturi.

**Consumo:** Una bomboletta di Elastiden (clear, black, white, grey) spray da 500 ml copre una superficie da 1 a 2 m<sup>2</sup> a seconda dello spessore dello strato desiderato e della natura del supporto trattato.

- Avvertenze:**
- Applicare a temperature ambiente comprese tra -5°C e +30°C.
  - Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile.

- Avvertenze:**
- Non esporre direttamente alla luce del sole, a temperature maggiori di 30°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
  - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Bombolette spray da 400/ 500 ml in scatole da 6/12/24 pz.

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido viscoso in spray
Colore		Trasparente Nero, Bianco, Grigio
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Tempo di asciugatura		10 ÷ 30 minuti <sup>1</sup>
Resistenza alla temperatura		(-5 /+100)°C
Densità		0,77 kg/L (clear) 0,82 kg/L (black, white)

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# HA.ROADLINE

## Vernice spartitraffico per segnaletica stradale

**Descrizione:** Pittura a base solvente, formulata con resine sintetiche selezionate e speciali additivi, specifica per la segnaletica stradale orizzontale su substrati bituminosi e cementizi.

- Vantaggi:**
- Perfetta adesione.
  - Rapida essiccazione.
  - Ottimo grado di copertura.
  - Non teme il gelo.
  - Vernice duratura e resistente ad agenti atmosferici e raggi UV.
  - Realizzazione di una finitura caratterizzata da estrema durezza.
  - Garantisce resistenza e colorazione durature nel tempo.

**Campi d'impiego:** Vernice spartitraffico per pavimentazioni bituminose e cementizie.

- Preparazione del supporto:**
- Assicurarsi che il supporto sia perfettamente asciutto ed ancorato al substrato, non si presenti sporco, unto o contaminato da agenti che ne compromettano l'adesione o la buona riuscita della stesa.
  - Applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C.
  - Evitare condizioni estreme di caldo e/o di freddo, di umidità relativa superiore all'80% e pioggia durante l'applicazione e durante l'essiccazione del film.

**Applicazione:** HA.ROADLINE è pronto all'uso e necessita di essere omogeneizzato prima del suo utilizzo. A seconda della viscosità desiderata, è possibile aggiungere fino al 10% di diluente HA.ROADLINE DL. La stesa può essere effettuata mediante pennello e rullo, da pulire preventivamente con apposito diluente nitro prima dell'essiccazione del prodotto. In alternativa, è possibile applicarlo a spruzzo con pistola a tazza a pressione d'aria.

**Consumo:** Il dosaggio di HA.ROADLINE è variabile in funzione della porosità del substrato di applicazione. Rimosse eventuali tracce di sporco o di polvere, e verificata che la superficie si presenti ben asciutta prima dell'applicazione del prodotto, normalmente il dosaggio varia tra 0,3 e 0,7 Kg/m<sup>2</sup>.

- Avvertenze:**
- Non utilizzare in ambienti non ventilati o all'interno di abitazioni.
  - Applicare a temperature comprese tra +5°C e +35°C.
  - Evitare condizioni estreme di caldo e/o di freddo, di umidità relativa superiore all'80% e/o pioggia durante l'applicazione e durante l'essiccazione del film.
  - Non applicare con il rischio di pioggia imminente o con nebbie persistenti; la protezione dalla pioggia deve essere rispettata per tutto il tempo necessario alla completa asciugatura del prodotto.
  - Si consiglia di effettuare in ogni caso, una prova preliminare di applicazione, per verificare la corretta compatibilità del prodotto al supporto.
  - Conservare negli imballi originali ben chiusi.
  - Prodotto infiammabile
  - Non esporre a temperatura maggiori di 40°C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
  - Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Secchielli metallici da 1, 5, 10, 20, 25 kg.

**Colori disponibili:**



**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Liquido viscoso
Colore		Bianco, Giallo, Verde, Arancione, Rosso, Blu
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	(73÷81)%
Viscosità Brookfield (a 20°C, girante 6; 10 rpm)	UNI EN ISO 3219	(6000±1200) cP
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,49÷1,59)kg/L
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +23 °C
Sovraverniciabilità		5÷8 ore <sup>1</sup>
Temperatura di esercizio		10÷15 minuti <sup>1</sup>
Tempi di asciugatura		30÷35 minuti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



# HA.ROADLINE DL

## Diluente per vernice stradale

**Descrizione:** Diluente a base di idrocarburi, anidro, da utilizzare in abbinamento a vernici stradali a base solvente (HA.ROADLINE).

**Campi d'impiego:**

- Diluizione di vernici per segnaletica stradale tipo HA.Roadline.
- Pulizia degli attrezzi utilizzati per l'applicazione della vernice stradale.

**Avvertenze:**

- Prodotto infiammabile. Conservare in imballi chiusi.
- Non utilizzare in ambienti non ventilati.
- Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.
- Consultare quanto riportato al termine di questo documento.

**Imballi:** Bidoncini metallici da 25 L.

**Dati tecnici:**

**CARATTERISTICHE GENERALI**

Aspetto		Liquido
Colore		Incolore
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +23 °C
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,87÷0,88) kg/L



## DILUXIL

### Diluyente multiuso

**Descrizione:** Diluyente a base di idrocarburi ad essiccazione media, anidro, da utilizzare in abbinamento a guaine e vernici a base solvente.

**Vantaggi:**

- Liquido.
- Incolore.
- Permette la creazione del primer a partire dalla membrana liquida scelta.
- Solubile nei più comuni solventi organici.

**Campi d'impiego:**

- Diluizione di guaine liquide.
- Diluizione di smalti e antiruggini sintetiche per applicazioni a pennello.
- Diluizione di vernici.

**Applicazione:** Per l'impermeabilizzazione di superfici porose in cemento, anticipare la stesura della guaina liquida con una mano di primer, ottenibile diluendo la membrana liquida tipo Elastiden C o Elastiden Plus al 50% con Diluxil.

**Avvertenze:**

- Prodotto infiammabile.
- Non utilizzare in ambienti non ventilati.
- Non esporre a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla scheda di sicurezza.

**Imballi:** Bidoncini da 4 kg.

**Dati tecnici:**

#### CARATTERISTICHE GENERALI

Aspetto		Liquido
Colore		Incolore
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D3828-87	> +21 °C
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(0,86÷0,87) kg/L



## BITUMEN BLOCKS

### Bitume ossidato solido

**Descrizione:** Miscela di bitumi selezionati ad alto peso molecolare sotto forma di pani avvolti da una pellicola di polietilene.

**Vantaggi:** Non contiene sostanze pericolose

**Campi d'impiego:**

- Protettivo per superfici cementizie
- Strato di collegamento tra superfici cementizie e materiali termoisolanti compatibili
- Strato di collegamento tra materiali termoisolanti compatibili

**Imballi:** Sacchi in polietilene da 25 kg cad.

**Dati tecnici:**

#### CARATTERISTICHE GENERALI

Aspetto		Solido
Penetrazione (a 25°C)	UNI EN 1426	(10÷20) dmm
Punto di rammollimento	UNI EN 1427	(85÷110)°C
Densità (a 20 °C)	UNI EN ISO 2811-1	(1,00 ± 0,03) kg/L
Viscosità (a 60°C)	EN ISO 12595	>1000 mm <sup>2</sup> /s
Punto d'infiammabilità (flash point)	EN ISO 2592	> 250 °C
Punto di fusione	EN 1427	> 50 °C
Temperatura di autoaccensione	ASTM 659	> 400 °C



## GUM TEX

### Tessuto non tessuto di rinforzo per guaine liquide

**Descrizione:** Gum Tex è un tessuto non tessuto costituito da polipropilene 100% filopressato.

**Campi d'impiego:** Gum Tex è un tessuto non tessuto (TNT), disponibile nella versione da 80 g/m<sup>2</sup> di altezza da 1 m (Gum Tex 80) o come bandella di altezza da 14 cm (Gum Tex 80 BDL) e generalmente utilizzato come rinforzo o armatura di rivestimenti impermeabilizzanti realizzati con guaine liquide (bituminose o sintetiche). L'utilizzo dell'armatura in TNT permette un incremento delle caratteristiche meccaniche (compattezza, elasticità, resistenza al punzonamento e al crack-bridging) e conferisce maggiore durabilità e stabilità nel tempo, anche in condizioni ambientali gravose, dei sistemi impermeabilizzanti liquidi.

**Applicazione:** Gum Tex viene applicato tra il primo ed il secondo strato dei rivestimenti effettuati con membrane liquide. L'armatura dell'elemento da impermeabilizzare deve essere continua sia sul piano che lungo i risvolti verticali. Si consiglia di prevedere una sovrapposizione di almeno 3 cm e di eseguire l'impermeabilizzazione utilizzando l'armatura anche nei particolari tecnici quali angoli, esalatori, bocchettoni, ecc. L'utilizzo dell'armatura Gum Tex comporta un aumento dei consumi del prodotto liquido utilizzato per l'impermeabilizzazione.

**Confezioni:**

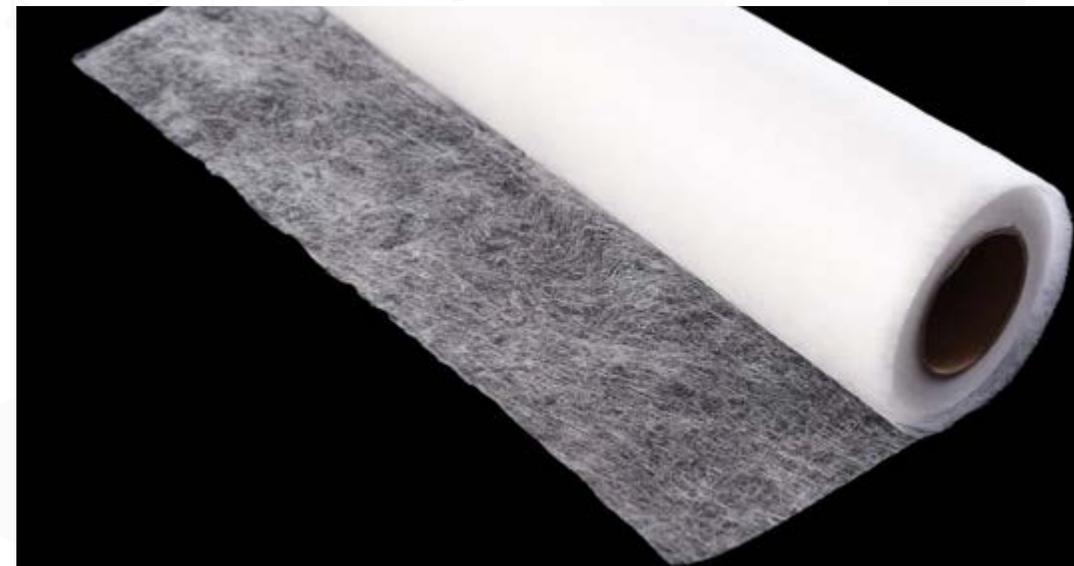
- Gum Tex 80: Rotolo di dimensione (1 x 50) m; peso 4 kg; Area 50 m<sup>2</sup>.
- Gum Tex 80 BDL: Rotolo di dimensione (0,14 x 50) m; peso 0,56 kg; Area 7 m<sup>2</sup>.

**Dati tecnici:**

**CARATTERISTICHE GENERALI**

GUM TEX	Normativa	80	80 BDL
Colore		Bianco	Bianco
Massa areica	EN ISO 9864	80 g/m <sup>2</sup>	80 g/m <sup>2</sup>
Spessore	EN ISO 9863-1	0,5 mm	0,5 mm
Apertura pori	EN ISO 12956	130 µm	130 µm
Capacità di flusso perpendicolare al piano	EN ISO 11058	140 l/m <sup>2</sup> s	140 l/m <sup>2</sup> s
Resistenza a trazione <sup>1</sup>	EN ISO 10320	4,5 kN/m	4,5 kN/m
Resistenza a punzonamento dinamico	EN ISO 13433	44 mm	44 mm
Resistenza a punzonamento statico CBR	EN ISO 12236	700 N	700 N
Allungamento a carico massimo <sup>1</sup>	EN ISO 10319	> 40%	> 40%
Resistenza alla temperatura		-5°C / +90°C	-5°C / +90°C

<sup>1</sup> valore medio tra carico applicato in direzione longitudinale, e carico applicato in direzione trasversale.



# GUM TEX PLUS

## Tessuto non tessuto di rinforzo per guaine liquide

**Descrizione:** Gum Tex PLUS è un tessuto non tessuto costituito da poliestere da fiocco rinforzato con filamenti in fibra di vetro (filamenti distanziati longitudinalmente di circa 8 mm).

**Campi d'impiego:** Gum Tex PLUS è un tessuto non tessuto (TNT), disponibile nella versione da 70 g/m<sup>2</sup> (Gum Tex 70 PLUS) o da 110 g/m<sup>2</sup> (Gum Tex 110 PLUS) e generalmente utilizzato come rinforzo o armatura di rivestimenti impermeabilizzanti realizzati con guaine liquide. L'utilizzo dell'armatura in TNT permette un incremento delle caratteristiche meccaniche e della stabilità nel tempo dei sistemi impermeabilizzanti liquidi.

**Applicazione:** Gum Tex PLUS viene applicato tra il primo ed il secondo strato dei rivestimenti effettuati con membrane liquide. L'armatura dell'elemento da impermeabilizzare deve essere continua sia sul piano che lungo i risvolti verticali. Si consiglia di prevedere una sovrapposizione di almeno 3 cm e di eseguire l'impermeabilizzazione utilizzando l'armatura anche nei particolari tecnici quali angoli, esalatori, bocchettoni, ecc. L'utilizzo dell'armatura Gum Tex PLUS comporta un aumento dei consumi del prodotto liquido utilizzato per l'impermeabilizzazione.

**Confezioni:**

- Gum Tex 70 PLUS: Rotolo di dimensione (1 x 100) m; peso 7kg; Area 100 m<sup>2</sup>.
- Gum Tex 110 PLUS: Rotolo di dimensione (1 x 100) m; peso 11kg; Area 100 m<sup>2</sup>.
- Gum Tex 110 PLUS: Rotolo di dimensione (1 x 2200) m; peso 242kg; Area 2200 m<sup>2</sup>.

**Dati tecnici:**

**CARATTERISTICHE GENERALI**

GUM TEX <sup>1</sup>	Normativa	70 PLUS	110 PLUS
Colore		Verde chiaro	Verde chiaro
Massa areica	ISO 9073-1	70 g/m <sup>2</sup>	110 g/m <sup>2</sup>
Spessore	ISO 9073-2	0,65 mm	0,90mm
Punto di rammollimento		260°C	260°C
Resistenza a trazione - Carico massimo (N/5cm)	ISO 9073-3	240 (MD) - 90 (CD)	290 (MD) - 160 (CD)
Resistenza a trazione - Carico a rottura (N/5cm)	ISO 9073-3	90 (MD) - 90 (CD)	160 (MD) - 160 (CD)
Trazione a caldo (a 80 N)	Metodo interno	0,2% (MD)	0,2% (MD)
Allungamento massimo a rottura	ISO 9073-3	16% (MD)	20% (MD)
		25% (CD)	31% (CD)

<sup>1</sup> Gum Tex PLUS conferisce crediti LEED (MR4) per il contenuto di materiali riciclati (79%).  
 (MD): carico applicato in direzione longitudinale. (CD): carico applicato in direzione trasversale.



# I NOSTRI SITI PRODUTTIVI IN ITALIA



Vicenza (VI)



Schio (VI)



Arcore (MB)



Silvano Pietra (PV)



## HA GROUP NEL MONDO:



### Un'azienda globale

Con 1800 dipendenti in più di 30 paesi in tutto il mondo, HA è sempre vicino a te:

*Belgium*

*China*

*Czech Republic*

*Denmark*

*Egypt*

*Finland*

*France*

*Germany*

*Hungary*

*India*

*Indonesia*

*Italy*

*Japan*

*Malaysia*

*Mexico*

*Netherlands*

*Poland*

*Taiwan*

*South Korea*

*Spain*

*Sweden*

*Thailand*

*Turkey*

*UK*

*USA*

*Vietnam*



ITALIA

---

**Per qualsiasi informazione:**

Divisione Prodotti Speciali  
Via Vicenza, 72  
36015 Schio VI  
Italy

Ph: +39 0445 678000  
E-mail: [edilizia.italy@ha-group.com](mailto:edilizia.italy@ha-group.com)  
Web: [ha-group.it](http://ha-group.it)

 [ha italia](#)

**IMPEGNO e PASSIONE**

la nostra **FORMULA**

per il **VOSTRO SUCCESSO**

**HA ITALIA S.p.A.**  
**DIVISIONE PRODOTTI SPECIALI**  
Viale della Scienza 78 -80  
36100 Vicenza - Italy

Plant Via Vicenza 72 - 36015 Schio (VI)  
Ph +39 0445 678000  
edilizia.italy@ha-group.com  
www.ha-group.it

 ha italia



I nostri dati  
in digitale



Scarica il  
nostro catalogo