

## **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.

**GUMVERN W FR****Guaina liquida pigmentata elastomerica  
fibrata decorativa e protettiva**

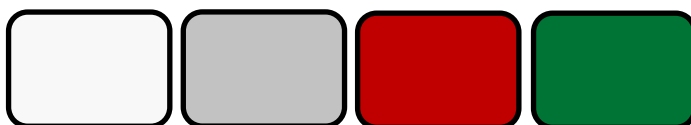
**Applicazione:** - Applicare Gumvern W FR con spatola liscia o con rulli (in spugna o con setole molto corte) aiutandosi con un pennello negli angoli.  
- La seconda mano va applicata incrociata rispetto alla prima.  
- Per superfici molto sfarinate e polverose, è consigliata come mano di fondo l'applicazione 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'essiccamento.  
- 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:**



# GUMVERN W FR

**Guaina liquida pigmentata elastomerica  
fibrata decorativa e protettiva**

**Dati tecnici:**

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta tixotropica
Colori		Bianco, Grigio, Rosso, Verde
Stabilità nei contenitori originali chiusi		24 mesi
Residuo secco (m/m a 130 °C)	UNI EN ISO 3251	Bianco (64÷71)%
		Grigio (68÷72)%
		Rosso (66÷72)%
		Verde (66÷70)%
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	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*
Tempo di essiccazione completa		minimo 24 ore*
Temperatura di esercizio		-20°C ÷ +90°C

\* 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

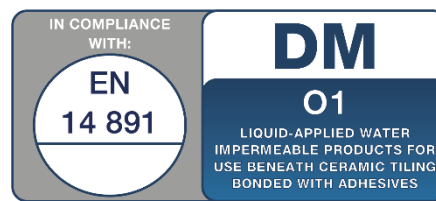
# GUMVERN W FR

**Guaina liquida pigmentata elastomerica  
fibrata decorativa e protettiva**

**Dati tecnici:**

<b>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 1504-2 SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO ( C RIVESTIMENTI – PRINCIPI: PR-PI-MC-IR)</b>		
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

<b>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - UNI EN 14891 – PRODOTTI IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI DA UTILIZZARE SOTTO LE PIASTRELLATURE IN CERAMICA INCOLLATE CON ADESIVI -</b>		
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)



# GUMVERN W FR

**Guaina liquida pigmentata elastomerica  
fibrata decorativa e protettiva**

## GUMVERN W FR BIANCO: 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	<p>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.</p> <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> <p>Le membrane pitturate con Gumvern W FR Bianco hanno SRI &gt; 82.</p>	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								



I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le migliori conoscenze HA ITALIA S.p.A. riguardo le proprietà e le utilizzazioni del prodotto. Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, inosservanza delle indicazioni), non c'è possibile assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilirne l'idoneità per l'impiego previsto e si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

**HA Italia declina ogni responsabilità derivante dall'inosservanza delle avvertenze citate nella presente scheda tecnica e del mancato rispetto delle prescrizioni riportate nella scheda di sicurezza.**

Codice schede: REV01 del 01.01.2024