SCHEDA TECNICA PRODOTTO

HA ITALIA

MADE IN ITALY

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 a i 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 e non infiammabile.
- Prodotto atossico, 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 essicazione. 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 m², 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/m² di Gumvern White 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'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.
- 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^3).
- 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 prima di procedere all'applicazione.
- 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, 25 kg; Fusti metallici da 200 kg

Altra versione: E' disponibile Gumvern White Fibers Fire Resistant, 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_{Roof}(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*
Tempo di essiccazione completa		minimo 24 ore*
Temperatura di esercizio		-20°C ÷ +90°C

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

GUMVERN WHITE FIBERS

Guaina liquida elastomerica bianca ad alto SRI

MADE IN ITALY

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_2	UNI EN 1062-6	S_D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783	classe I (S_D< 5 m)
Permeabilità all'acqua liquida	UNI EN 1062-3	w < 0,1 $Kg/m^2 \cdot h^{0,5}$
Aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	≥ 1 N/mm^2
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E

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_s)
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.

* 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

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 scheda: 20004282-REV01 del 01.06.2023

HA ITALIA S.p.A.
DIVISIONE PRODOTTI SPECIALI
Viale della Scienza 78 - 80 - 36100 Vicenza - Italy
Stabilimento Via Vicenza 72 - 36015 Schio (VI)
P.I. e C.F. IT00169590247 - Tel +39 0445 678000
edilizia.italy@ha-group.com - www.ha-group.it - ha italia s.p.a - ha italia s.p.a

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001 · ISO 14001 ISO 45001 · ISO 50001