

MEMBRANA RESISTENTE ALL'ABRASIONE E ALL'USURA TECNOLOGIA WAP-ELASTIC SUPERSHIELD. CONFORME ALLE NORMA EN 1504-2

Descrizione prodotto

SUPERSHIELD INFRON è una membrana liquida protettiva a base acquosa utilizzabile che trova applicazione come

- rivestimento finale su altre membrane protettive negli edifici e nelle infrastrutture soggette ad usura ed alle intemperie
- rivestimento finale per proteggere e rendere lucido legno e acciaio

SUPERSHIELD INFRON è basato sulla nostra innovativa tecnologia WAP –ELASTIC (Water-based Aliphatic Polyurethane) basata su una dispersione acquosa di poliuretani alifatici puri con aspetto brillante ed eccellente resistenza ai raggi U.V. Quando viene applicato SUPERSHIELD INFRON forma una membrana unica che protegge efficacemente e di lunga durata.

Caratteristiche

- resistente all'abrasione e all'usura, pur essendo elastico
- monocomponente a base acquosa, a basso contenuto VOC
- conferisce lucentezza ed ha un'eccellente resistenza alle intemperie, ai raggi UV e all'acqua
- forma una membrana senza giunture
- ottima resistenza alla carbonatazione e agli aggressivi chimici
- stabile ad alte e basse temperature
- si adatta ai movimenti del substrato
- permeabile al vapore acqueo
- elevata riflettanza ai raggi solari

Tecnologia elastica Wap Supershield

La tecnologia WAP-ELASTIC SUPERSHIELD consente di realizzare macromolecole poliuretatiche a catena lunga incorporate in un mezzo acquoso, formando una dispersione stabile.

La tecnologia WAP-ELASTIC SUPERSHIELD combina le elevate prestazioni dei poliuretani in dispersione con la facilità di applicazione di un prodotto mono componente a base acquosa, ecocompatibile, a basso contenuto di VOC, rispettoso dell'ambiente.

Green Technology



Supershield Infron è un prodotto ecologico a base acquosa che non inquina l'ambiente ed in alcuni casi contribuisce ad acquisire crediti LEED.

Principali tipi di utilizzo

- rivestimento finale su membrane impermeabilizzanti soggette a traffico pedonale
- rivestimento per pavimenti per parcheggi coperti e scoperti
- rivestimento igienizzante per pavimenti e muri
- rivestimento protettivo per ponti, cavalcavia, tunnel
- rivestimento protettivo lucido per acciaio e legno
- protezione degli isolanti in schiuma di poliuretano
- impermeabilizzazione delle superfici esposte all'usura e alle intemperie

Preparazione della superficie

Un'accurata preparazione della superficie è essenziale per una finitura e durata ottimali. Il substrato su cui applicare SUPERSHIELD INFRON deve essere pulito, asciutto e solido, libero da ogni contaminazione che può influenzare negativamente l'adesione della membrana. Il tasso massimo di umidità del substrato non deve superare l'8%.

Il calcestruzzo nuovo deve aver maturato almeno 28 giorni. Rivestimenti vecchi e scrostati, sporco, olii, sostanze organiche e polvere devono essere rimossi con metodi appropriati. Possibili irregolarità della superficie devono essere levigate. Eventuali pezzi di superficie staccati e la polvere di levigatura deve essere completamente rimossi.

Dosaggio

0,2 kg / m² per mano, in una o due mani. Questo consumo si ottiene sull'applicazione a rullo su superficie liscia in condizioni ottimali. Fattori come porosità superficiale, temperatura e metodo di applicazione possono far variare il consumo.

Applicazione del prodotto

Mescolare bene prima dell'uso. Applicare SUPERSHIELD INFRON sopra il substrato, preparato come sopra descritto, a pennello, rullo o con pompa airless in uno o due strati, a seconda delle condizioni del grado di usura previsto. Attendere 3-6 ore (non più di 24 ore) per applicare il secondo strato.

Nota: se utilizzato per applicazioni verticali su infrastrutture, come rivestimento igienizzante o come rivestimento protettivo per acciaio e legno INFRON può essere utilizzato come primer diluendolo col 20% di acqua per la prima mano.

Limitazioni

- Se ci sono aree con acqua stagnante sulla superficie dove è stato applicato SUPERSHIELD INFRON occorre asciugarle periodicamente per evitare attacchi biologici e microbici.
- Non applicare il INFRON con temperature al di sotto di 0 gradi Celsius o quando pioggia o gelo sono imminenti (nelle prossime 48 ore). Per un migliore risultato, la temperatura durante l'applicazione e la polimerizzazione dovrebbe essere tra 5° C e 35° C.
- Basse temperature ritardano la polimerizzazione mentre le alte temperature la accelerano. Una elevata umidità può influire sul risultato finale.
- INFRON è scivoloso quando è bagnato. Per evitare la scivolosità si possono aggiungere all'ultima mano delle microsferi di vetro, mescolandole in misura del 10/20% in peso con INFRON prima dell'applicazione.

Avvertenze

Il rivestimento INFRON deve asciugare all'aria da 4 a 6 giorni e deve essere protetto dall'acqua e dalla pioggia per un minimo di 18 ore.



Salute e sicurezza

SUPERSHIELD contiene sostanze chimiche che possono causare irritazione alla pelle. Si raccomanda l'uso di guanti e occhiali protettivi durante la manipolazione di questo prodotto. Se il prodotto entra in contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua pulita e chiedere assistenza medica se i sintomi non cessano.

Conservazione

I secchi di SUPERSHIELD INFRON possono essere conservati in ambiente secco e fresco a secco per un massimo di 18 mesi. Proteggere il materiale contro il gelo e la luce solare diretta. Temperatura di conservazione: tra 5° e 30°.

I prodotti devono rimanere dentro i loro contenitori originali non aperti.

Garanzia

Se il prodotto risultasse difettoso, la responsabilità di Supershield è limitata alla sostituzione del prodotto stesso. Dato che Supershield non ha il controllo sull'uso del prodotto da parte dell'utilizzatore, è quest'ultimo che deve accertarsi della corrispondenza del prodotto all'uso che intende farne, assumendosi ogni rischio e responsabilità in merito.

Confezione

Il prodotto è disponibile in taniche da 20 litri.

DATI TECNICI

Caratteristiche prestazionali	Metodi di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2	INFRON
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	S _D > 50 m	310 m
Prova di aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	Per sistemi flessibili senza traffico: ≥ 0,8 - con traffico: ≥ 1,5	4,2
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-1	Classe I S _D <5m (permeabile) Classe II 5m < S _D <50m Classe III S _D >50 m (non perm.)	Classe I S _d 0,89 m
Assorbimento capillare	EN 1062-3	<0,10 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	≤0,013 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Caratteristiche prestazionali	Metodi di prova	Requisiti della prova	INFRON
Resistenza all'abrasione	ASTM D 4060	Nessun requisito	0.11 gms / 1000 cicli
Durezza (scala Shore D)	ASTM D 2240	Nessun requisito	(15") >30
Allungamento a rottura	ASTM D 412	Nessun requisito	150%
Resistenza alla trazione	ASTM D 412	Nessun requisito	13 N/mm ²
Tempo per transito pedonale	-----	Condizioni: Temp 20° - UR 50%	24 ore
Tempo di indurimento finale	----	Condizioni: Temp 20° - UR 50%	7 giorni
Contenuto di VOC	---	Determinazione	< 75 gm/Ltr ²
Temperatura di esercizio	----		-40° C to +90° C



1370-CPR-0929
UNI EN 1504-2:2004

