

MEMBRANA LIQUIDA A BASE ACQUOSA IMPERMEABILIZZANTE E TERMOISOLANTE TECNOLOGIA WAP-ELASTIC SUPERSHIELD. CONFORME ALLE NORMA EN 1504-2

Descrizione prodotto

SUPERSHIELD ROOFON è una membrana liquida a base acquosa applicata a freddo impermeabilizzante e protettiva applicabile su tetti, muri e infrastrutture in calcestruzzo.

SUPERSHIELD ROOFON impermeabilizza il substrato, lo protegge dalle intemperie e dal degrado atmosferico e agisce anche come rivestimento termoisolante grazie alla sua elevata riflettanza. ROOFON rimane sempre elastico e mantiene nel tempo la sua capacità di crack bridging.

SUPERSHIELD ROOFON è basato sulla nostra innovativa tecnologia WAP – ELASTIC (Water-based Aliphatic Polyurethane) basata su una dispersione acquosa di poliuretani alifatici puri con eccellente resistenza ai raggi U.V., che non richiede ulteriori trattamenti per la protezione dai raggi U.V.

Caratteristiche

- monocomponente a base acquosa, a basso contenuto VOC
- eccellente resistenza alle intemperie, ai raggi UV e all'acqua
- forma una membrana senza giunture
- ottima adesione alla maggior parte dei materiali da costruzione
- ottima elasticità e crack bridging, si adatta ai movimenti del substrato
- permeabile al vapore acqueo
- idoneo per traffico pedonale occasionale
- elevata riflettanza ai raggi solari

Tecnologia elastica Wap Supersshield

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



Supersshield Roofon 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

- rivestimenti architettonici e protettivi per ponti, cavalcavia, gallerie e altre infrastrutture
- impermeabilizzazione di tetti piani e terrazze, sia in nuovi progetti che nelle ristrutturazioni
- impermeabilizzazione di tetti con dettagli e geometrie complesse e con accessibilità limitata
- impermeabilizzazione mediante rivestimento di membrane bituminose deteriorate o terrazze con perdite, evitandone il rifacimento
- rivestimento riflettente per migliorare l'efficienza energetica riducendo i costi di raffrescamento
- muri esterni dei fabbricati
- parapetti
- protezione degli isolanti in schiuma poliuretanic

Preparazione della superficie

Un'accurata preparazione della superficie è essenziale per una finitura e durata ottimali. Il substrato su cui applicare SUPERSHIELD ROOFON 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%.

La resistenza a compressione deve essere almeno 25 Mpa. 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 levigati. Eventuali pezzi di superficie staccati e la polvere di levigatura deve essere completamente rimossi. Eventuali riparazioni del substrato, sigillatura di giunti, riparazione di nidi d'ape / vuoti e livellamento della superficie devono essere effettuati utilizzando gli appositi prodotti SUPERSHIELD. Contattare il servizio tecnico di SUPERSHIELD per ulteriori informazioni

Dosaggio

1-1,5 kg / m² applicati in due o tre strati. 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.

Preparazione

Per prime superfici assorbenti o fragili come calcestruzzo, massetto di cemento, malta, gesso, legno trattare la superficie con SUPERSHIELD ROOFON diluito con il 10-20% di acqua pulita. Per superfici molto fragili e / o per applicazioni particolari (es. membrane bituminose) trattare prima la superficie con SUPERSHIELD WAPPRIME e lasciare polimerizzare il primer in base alle sue specifiche tecniche.

Applicazione del prodotto

Mescolare bene prima dell'uso. Versare SUPERSHIELD ROOFON sulla superficie preparata / trattata col primer e stenderla col rullo o il pennello, fino a coprire tutta la superficie. E' possibile anche utilizzare una pompa spray airless.

Dopo 6 a 24 ore applicare un altro strato di SUPERSHIELD ROOFON.

Per ancor migliori risultati si può applicare un terzo strato di ROOFON.

Fra la prima e la seconda mano si consiglia di applicare il tessuto tecnologico a maglie incrociate in polipropilene SUPERSHIELD ELASTANET da 75 gr/mq, che comunque va sempre utilizzato nelle aree problematiche come il collegamento tra il pavimento e le pareti, i camini, i tubi passanti, gli scarichi pluviali, ecc.

Per farlo, applicare sulla prima mano di ROOFON ancora bagnata il telo SUPERSHIELD ELASTANET, premendo su di esso col rullo o il pennello, e sovrapponendo le strisce di telo per 5/10 cm, poi rivestirlo con sufficiente ROOFON.

Non applicare SUPERSHIELD ROOFON per uno spessore superiore a 0,5 mm. per passata (film secco).

Limitazioni

- Non applicare il ROOFON 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. Non applicare ROOFON su substrati che hanno umidità in aumento. In climi molto caldi si suggerisce di applicare il prodotto quando la temperatura esterna e del substrato è meno elevata (meglio tardo pomeriggio/sera). Se applicato con la temperatura in aumento si possono formare piccoli pori per l'espansione dell'aria durante l'evaporazione.
- ROOFON 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 ROOFON prima dell'applicazione.



- Assicurarsi che ogni strato di ROOFON sia completamente asciutto e che la sua superficie sia priva di micropori prima di applicare ulteriori mani.
- Assicurarsi che il ROOFON applicato abbia un sufficiente tempo di maturazione prima che si verifichino piogge o maltempo un simile maltempo.
- Evitare che l'acqua ristagni o che si depositi dell'umidità su ROOFON tra una passata e la successiva, e fino a maturazione completata; ove questo si verificasse asciugare bene la superficie trattata.
- Si raccomanda di eseguire una prova di adesione e un test di compatibilità con il primer prima di applicare le seguenti mani successive.
- ROOFON non deve essere applicato su tetti soggetti ad acqua stagnante per lunghi periodi, specialmente se sottoposti a cicli di gelo e disgelo. In climi freddi per le coperture che hanno pendenze inferiori al 3% devono essere adottate misure di drenaggio adeguate.
- ROOFON non deve essere soggetto a immersione permanente in acqua
- ROOFON è resistente alla maggior parte degli inquinanti atmosferici, ai prodotti per la pulizia ed al deterioramento ambientale. L'idoneità del prodotto per l'uso in applicazioni in ambienti con maggiore aggressione chimica deve essere preventivamente verificata col servizio tecnico di SUPERSHIELD.

Avvertenze

Il rivestimento ROOFON 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 ROOFON 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	3
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 1,3 m
Assorbimento capillare	EN 1062-3	<0,10 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	≤0,007 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Caratteristiche prestazionali	Metodi di prova	Requisiti della prova	INFRON
Riflettanza solare	ASTM E 903-96	Nessun requisito	91%
Allungamento	ASTM D412	Nessun requisito	> 600%
Resistenza alla trazione	ASTM D412	Nessun requisito	> 11 N/mm ²
Contenuto solido	ASTM 2369		70,04
Contenuto di VOC	---	Determinazione	< 75 gm/Ltr ²
Temperatura di esercizio	----		-40° C to +80° C



1370-CPR-0929
UNI EN 1504-2:2004
Principi
PI, MC, IR

