



SUPERSHIELD VAPORSTOP

LIQUIDO CRISTALLIZZANTE PER CREARE UNA BARRIERA AL VAPORE ACQUEO E BLOCCARE L'UMIDITA' NEL CALCESTRUZZO ESENTE DA CLORURI - CONFORME ALLA NORMA EN 1504-2

Descrizione prodotto

Supershield Vaporstop è un prodotto liquido a base d'acqua per il trattamento di superfici in calcestruzzo, supporti di matrice cementizia.

Vaporstop è un prodotto a tecnologia cristallina (Sistema DPC) specificatamente studiato per bloccare il vapore acqueo e l'umidità di risalita nel calcestruzzo nel arco di 24 ore dall'applicazione.

Vaporstop quando viene spruzzato sulla superficie, grazie alla sua bassa viscosità, penetra nei pori e nei capillari presenti nel calcestruzzo creando dei cristalli insolubili.

Grazie al sistema DPC (DEEP PENETRATING CAPILLARY) il prodotto si riattiva ogni qualvolta si presentano fenomeni di umidità creando un meccanismo perenne di protezione.

Caratteristiche

- Crea una barriera attiva al vapore e all'umidità
- Resiste alla pressione idrostatica
- E' permanente ed è sempre attivo
- Ha una alta resistenza alla penetrazione degli ioni cloruro
- Riduce la reazione alcali-silice
- Non contiene resine o prodotti elastomerici
- Favore l'adesione dei rivestimenti successivi (resine)
- Non altera l'aspetto della superficie dopo l'applicazione
- E' a base d' acqua, non tossico e totalmente sicuro per l'ambiente

Vantaggi

Supershield Vaporstop si applica facilmente a pennello o spruzzandolo con un nebulizzatore a bassa pressione.

E' efficace sia su strutture nuove che esistenti.

Aumenta le proprietà adesive dei sigillanti e dei rivestimenti da applicare.

Aumenta la durabilità del calcestruzzo e la sua resistenza superficiale.

E' un prodotto neutro che può essere applicato in qualsiasi condizione ambientale (luoghi chiusi o scarsità di aerazione).

Green Technology



Supershield Vaporstop è un prodotto ecologico che utilizza la chimica del cemento per espletare la sua funzione, permettendone quindi il futuro riciclo e evitando l'impiego di materiali di rivestimento che richiederebbero un alto costo di smaltimento.

L'utilizzo di Supershield Vaporstop contribuisce perciò ad acquisire crediti LEED.

Principali tipi di utilizzo

- Pavimentazioni in calcestruzzo
- Platee di fondazioni
- Calcestruzzi esposti a zone con forte umidità e vapore (lavanderie industriali, lavaggi auto, aree termali, ecc.)

Preparazione della superficie

La superficie del calcestruzzo deve essere ben pulita prima dell'applicazione del prodotto.

Le informazioni sopra riportate si basano sulla nostra esperienza e conoscenza. Non possiamo tuttavia garantire risultati certi in tutte le situazioni; è consigliabile consultare un nostro tecnico specie in casi particolari. Le indicazioni delle quantità sono valori medi indicativi, che in casi specifici possono essere variati.

Si consiglia di spazzolare la superficie da trattare e di soffiare aria compressa per eliminare e rimuovere la polvere e tutte le parti incoerenti presenti.

Se vi sono aree contaminate da olii, combustibili, grassi o strati di pretrattamenti, occorre pulirle prima dell'applicazione con prodotti idonei.

Successivamente lavare la superficie con idropulitrice e applicare Vaporstop quando la stessa è quasi completamente asciutta, per facilitare l'assorbimento del prodotto.

Preparazione del prodotto

Agitare il contenitore del Vaporstop per eliminare eventuali depositi del prodotto.

Vaporstop viene fornito pronto per l'uso e non deve assolutamente essere diluito.

Dosaggio

Si raccomanda di applicare Vaporstop nel dosaggio di 1 litro per 5 metri quadrati in una sola passata.

Applicazione

Vaporstop deve essere applicato semplicemente spruzzandolo o pennellandolo, in maniera uniforme.

Per applicazione su vaste superfici si raccomanda l'uso di uno spruzzatore a bassa pressione.

Trattamento successivo all'applicazione

La superficie del calcestruzzo trattata con Vaporstop deve asciugare per 4 ore alla temperatura di circa 24° C prima di essere utilizzata; a temperature inferiori attendere 1-2 ore in più.

Prima di rivestire con resine o altri prodotti, le superfici trattate con Vaporstop devono asciugare per almeno 24 ore alla temperatura di circa 24° C. A temperature inferiori attendere 6/12 ore in più.

Prima di applicare i rivestimenti si consiglia di effettuare una prova su un'area di pochi metri quadri.

Limitazioni

Vaporstop ha la caratteristica di agire in maniera lenta, in quanto il tempo della reazione chimica di cristallizzazione è influenzato dal grado di umidità e temperatura del calcestruzzo.

Vaporstop non deve essere applicato se la temperatura della superficie da trattare scende sotto i 5° C.

Il calcestruzzo su cui si applica il prodotto deve avere almeno 7 giorni di maturazione dal getto.

Effetto dopo l'applicazione

Il calcestruzzo trattato con Vaporstop potrebbe scurirsi subito dopo l'applicazione, ma ritornerà normale all'asciugatura del prodotto.

Se venisse spruzzato prodotto in eccesso, si potrebbe formare una polvere bianca quando la superficie si asciuga, nel caso basta lavare la superficie con acqua.

Avvertenze

Non applicare Vaporstop all'esterno se è prevista pioggia nell'arco di 2 ore; nel caso si stia applicando il prodotto all'esterno ed inizi a piovere, sospendere l'applicazione.



SUPERSHIELD VAPORSTOP

Attendere che la superficie asciughi per riprendere il lavoro.
Le parti già trattate non devono essere ripassate.

Salute e sicurezza

Vaporstop contiene agenti chimici che possono causare irritazioni della pelle.

Si raccomanda di usare guanti, occhiali e mascherina per applicare il prodotto e seguire le precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare la Scheda di Sicurezza.

Conservazione

Vaporstop deve essere conservato a temperatura ambiente.
Temperature fredde potrebbero causare una cristallizzazione del

prodotto, in tal caso basta agitarlo portandolo in un ambiente più caldo.

Va custodito nella sua confezione sigillata ed utilizzato entro 12 mesi.

Il prodotto non deve congelare, altrimenti si danneggia.

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 25 litri.

DATI TECNICI

Caratteristiche prestazionali	Metodi di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2	VAPORSTOP
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo	UNI EN 13581	Perdita di volume dopo 20 cicli	Dopo 25 cicli
Assorbimento all'acqua e resistenza al test contro gli alcali	UNI EN 13580	Assorbimento acqua < 7,5% Resistenza agli alcali < 10%	Assorbimento acqua 3,8% Resistenza agli alcali 6,7%
Profondità di penetrazione	UNI EN 14630	Classe 1: < 10 mm Classe 2: ≥ 10 mm	Classe 2: 17,8 mm
Velocità di essiccazione	UNI EN 13579	Classe 1: > 30% Classe 2: > 10%	Classe 1: 37,9 %
Resistenza al fuoco	UNI EN 13501-1	Euroclasse	A1



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



Le informazioni sopra riportate si basano sulla nostra esperienza e conoscenza. Non possiamo tuttavia garantire risultati certi in tutte le situazioni; è consigliabile consultare un nostro tecnico specie in casi particolari. Le indicazioni delle quantità sono valori medi indicativi, che in casi specifici possono essere variati.