



SUPERSHIELD MULTISEAL

IMPERMEABILIZZANTE AD AZIONE CRISTALLIZZANTE MULTIFUNZIONE PER CALCESTRUZZO ANTI DEGRADO, REPELLENTE, PRONTO ALL'USO ESENTE DA CLORURI - CONFORME ALLA NORMA EN 1504-2

Descrizione prodotto

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

Una singola applicazione è sufficiente per impermeabilizzare il calcestruzzo e proteggerlo dall'acqua, dagli agenti chimici, da fenomeni di gelo e disgelo, dalla penetrazione di ioni cloruro e dalla reazione alcali-silice (ASR).

Le proprietà protettive del Supershield Multiseal derivano da tre principi attivi presenti che combinano la tecnologia repellente, la tecnologia impregnante (cristalli idrati) e la tecnologia del sistema DPC (cristalli igroscopici insolubili).

Supershield Multiseal, spruzzato o steso sul calcestruzzo, penetra nei pori e capillari grazie alla sua bassa viscosità e, reagendo chimicamente, formano un eccezionale sistema protettivo, composto da una formazione cristallina corticale repellente e da due formazioni cristallizzanti che penetrano a fondo e sigillano completamente la massa del calcestruzzo.

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

- E' repellente all'acqua, ai carburanti, ai olii e agli agenti chimici
- Impermeabilizza da qualsiasi direzione (sia in positivo che negativo)
- E' permanente ed è sempre attivo
- Ha un'alta resistenza alla penetrazione degli ioni cloruro (ambienti marini o sali disgelanti)
- Ha funzione antipolvere
- Non modifica l'aspetto del substrato
- Migliora la resistenza ai cicli di gelo e disgelo
- Sigilla fessure fino a 0,4 mm e impermeabilizza fessure fino a 1,2 mm
- Non contiene resine o prodotti elastomerici
- Previene la formazione di muschi, alghe e altri tipi di vegetazione
- E' a base d' acqua, non tossico e totalmente sicuro per l'ambiente
- **E' certificato per l'uso a contatto con acqua potabile**

Vantaggi

Supershield Multiseal si applica facilmente a pennello o spruzzandolo con un nebulizzatore a bassa pressione. E' efficace sia su strutture nuove che esistenti.

Green Technology



Supershield Multiseal 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 Multiseal contribuisce perciò ad acquisire crediti LEED.

Principali tipi di utilizzo

- Edilizia prefabbricata (pannelli coibentati, elementi portanti a vista)
- Tunnel
- Solette di copertura
- Impianti per il trattamento delle acque
- Sistemi fognari
- Porti e darsene
- Protezione del calcestruzzo in ambienti chimicamente aggressivi
- Elementi di arredo urbano
- Strutture marine
- Calcestruzzi faccia-vista
- Parcheggi multipiano
- Ponti, viadotti

Preparazione della superficie

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

Successivamente lavare la superficie con idropulitrice e applicare Multiseal quando la stessa è asciutta. Il prodotto può anche essere applicato su superfici umide, ma preferibilmente su superfici asciutte che facilitano l'assorbimento del prodotto.

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

Preparazione del prodotto

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

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

Dosaggio

Si raccomanda di applicare Multiseal nel dosaggio di 1 litro per 5 metri quadrati in un solo passaggio.

Applicazione

Multiseal deve essere applicato in una sola passata semplicemente spruzzandolo o pennellandolo, in maniera uniforme.

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

La superficie dovrà essere completamente coperta dal prodotto.

Trattamento successivo all'applicazione

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

Limitazioni

Multiseal 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.



SUPERSHIELD MULTISEAL

Effetto dopo l'applicazione

Il calcestruzzo trattato con Multiseal 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 asciuga; nel caso basta lavare la superficie con acqua.

Avvertenze

Non applicare Multiseal 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.

Attendere che la superficie asciughi per riprendere il lavoro.

Le parti già trattate non devono essere ripassate.

Salute e sicurezza

Multiseal 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

Multiseal 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	MULTISEAL
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 3,7% Resistenza agli alcali 6,9%
Profondità di penetrazione	UNI EN 14630	Classe 1: < 10 mm Classe 2: ≥ 10 mm	Classe 2: 17mm
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
Caratteristiche prestazionali	Metodi di prova	Requisiti della prova	MULTISEAL
Permeabilità all'acqua a pressione	UNI EN 12390-8	5 bar / 72 h.	Riduzione del 56% rispetto al calcestruzzo non trattato
Test di potabilità	D.Lgs.31-2001	Rispetto dei parametri chimici	Idoneo
Penetrazione accelerata ai cloruri	ASTM 1202-08	Comparazione dei valori	Riduzione del 54 % rispetto alla miscela non trattata



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.