



PRODOTTO INDURENTE, SIGILLANTE E ANTIPOLVERE PER IL CALCESTRUZZO ESENTE DA CLORURI - CONFORME ALLA NORMA EN 1504-2

Descrizione prodotto

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

Hardseal è un reagente chimico sigillante pronto all'uso, trasparente, non filmogeno che penetra nel calcestruzzo a livello corticale.

Hardseal favorisce la maturazione del calcestruzzo fresco; sigilla e fortifica la superficie anche in assenza di spolvero.

Hardseal spruzzato sul calcestruzzo va a riempire i pori e le microcavità presenti formando dei cristalli, risultato di una reazione chimica catalitica.

La particolare reazione chimica neutralizza gli alcali presenti, spingendoli verso la superficie o intrappolandoli nella massa.

La sua maggior efficacia si ha quando viene applicato su calcestruzzo fresco in quanto svolge anche la funzione antievaporante.

Caratteristiche

- Elimina le microfessurazioni da ritiro
- Migliora la maturazione del calcestruzzo
- Diluito con acqua può essere usato come antievaporante
- Elimina i fenomeni di pop out (ASR)
- Reagendo con i sali presenti nel calcestruzzo elimina la polvere presente
- Migliora la resistenza ai cicli di gelo e disgelo
- Non permette la penetrazione di olii, grassi o contaminanti superficiali
- E' a base di acqua, non tossico e non contiene componenti volatili (VOC)

Vantaggi

Hardseal è di facile applicazione: basta spruzzarlo con un nebulizzatore a bassa pressione.

E' efficace sia su pavimentazioni nuove che esistenti.

Una sola applicazione garantisce una impermeabilizzazione permanente senza la complicazione di intervenire in più mani.

Aumenta le proprietà adesive dei sigillanti e dei rivestimenti da applicare. Aumenta la durabilità del calcestruzzo e la sua resistenza superficiale.

Green Technology



Supershield Hardseal 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 Hardseal contribuisce perciò ad acquisire crediti LEED.

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.

Principali tipi di utilizzo

- Pavimentazioni industriali
- Pavimentazioni prefabbricate con finitura superficiale chiusa
- Magazzini logistici (forte transito di muletti)
- Hangar per aerei
- Laboratori industriali ed alimentari
- Cartiere
- Parcheggi multipiano
- Pavimentazioni esterne soggette a forte transito

Preparazione della superficie

La superficie deve essere pulita da polvere e detriti tramite adeguata spazzolatura.

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

Lavare con acqua e lasciare asciugare, è consigliabile applicare il prodotto su superficie quasi asciutta.

Preparazione del prodotto

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

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

Dosaggio

Il dosaggio di Hardseal su pavimentazioni quarzate è di 100-150 g/m², mentre su pavimentazioni non quarzate è di 200-350 g/m²; i dosaggi sono indicativi, il consumo dipende dal grado di finitura della pavimentazione e, nell'esistente, dal grado di usura.

Per usare l'Hardseal come antievaporante, diluire 1 parte di prodotto in 5/7 parti di acqua.

Applicazione su calcestruzzo fresco

Applicare Hardseal tramite nebulizzatore immediatamente dopo l'operazione di finitura e non appena la superficie è sufficientemente solida da poter essere calpestabile.

Mantenere l'intera superficie ricoperta di Hardseal per 30 minuti; per facilitare la penetrazione del prodotto si può passare una scopa a setole morbide.

Quando la superficie diventa scivolosa, nebulizzarla con acqua; quando ritorna scivolosa lavarla con abbondante acqua ed attendere che asciughi; a quel punto rilavare a fondo la superficie per eliminare le parti chimiche del cemento (alcali) e l'eventuale eccesso di prodotto.

Si lascia maturare il calcestruzzo per 30 giorni prima di applicare vernici o rivestimenti.



Applicazione su calcestruzzo esistente

Dopo aver pulito la superficie da trattare, stendere Hardseal usando uno spruzzatore a bassa pressione o versando il prodotto e spandendolo con una scopa a setole morbide. Lasciare la superficie coperta di Hardseal per 30 minuti. Non appena la superficie diventa scivolosa, nebulizzarla con acqua.

Se dopo 30/40 minuti Hardseal è ancora sulla superficie, aspettare fino a quando essa non risulti scivolosa poi lavare a fondo con acqua pulita eliminando anche le parti di prodotto in eccesso, aiutandosi con una scopa a setole morbide. Attendere 3/7 giorni prima di applicare vernici o rivestimenti.

Limitazioni

Non applicare Hardseal quando la temperatura è inferiore ai 2°C.

Hardseal non deve essere usato su blocchetti in cemento o piastre porose.

Hardseal non va applicato su superfici precedentemente trattate, a meno che non siano state tolte con mezzi meccanici.

Avvertenze

Utilizzare solo spruzzatori a bassa pressione.

Evitare che macchinari presenti per le operazioni possano rilasciare olii o liquidi sulla superficie.

Impedire che Hardseal entri in contatto con il vetro o superfici finite; se questo accade pulire subito con un panno umido o sciacquare la superficie stessa (si consiglia di proteggere infissi o serramenti in genere).

Se Hardseal deve essere applicato su pavimentazioni colorate, queste devono aver completato la maturazione.

Salute e sicurezza

Attenzione: le superfici trattate con Hardseal diventano temporaneamente scivolose durante all'applicazione.

Hardseal contiene agenti chimici che possono causare irritazioni della pelle.

Si raccomanda di usare guanti e occhiali nel maneggiare 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

Hardseal 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	HARDSEAL
Resistenza all'impatto	UNI EN ISO 6272-1	Classe I: ≥ 4 Nm - Classe II: ≥ 10 Nm - Classe III: ≥ 20 Nm	Classe III: 60 Nm
Profondità di penetrazione	UNI EN 14630	Classe 1: < 10 mm - Classe 2: ≥ 10 mm	Classe 1: 6,7 mm
Resistenza all'abrasione	UNI EN ISO 5470-1	Perdita in peso < 3000 mg Almeno del 30% di miglioramento se comparato con un campione non impregnato	Perdita in peso 225 mg Miglioramento del 540 %
Resistenza d'adesione - Test di pull-out	UNI EN 1542	Crack bridging - Sistemi rigidi con traffico $\geq 2,1$ N/mm ²	5 N/mm ²
Assorbimento capillare	UNI EN 1062-3	$\leq 0,10$ kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	$\leq 0,035$ kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Resistenza al fuoco	UNI EN 13501-1	Euroclasse	A1



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



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.