



Sigillante a Penetrazione Profonda. Impermeabilizza e protegge il calcestruzzo

1 di 2

Prestazioni specifiche EVERCEM DPS

Premessa

Evercem DPS, ecocompatibile, è un componente liquido, solubile in acqua, atossico, non infiammabile, inodore, trasparente, sicuro e facile da usare. Dura più a lungo di ogni altro sigillante sul mercato. Non è organico ed è basato su minerali naturali, che non sono dannosi per la salute e l'ambiente. Inoltre, Evercem DPS può essere immagazzinato per lunghi periodi.

Impermeabilizza e fa indurire il calcestruzzo

Evercem DPS riesce a prolungare la vita delle strutture in calcestruzzo proteggendole contro gli agenti alle quali sono sottoposte giornalmente come, pioggia, sali, oli e prodotti chimici, che usurano e abbassano l'integrità del calcestruzzo negli anni, rovinandone la superficie, causando lo scoppio a causa della corrosione dei ferri di armatura o per i cicli di gelo e disgelo. Evercem DPS può essere usato su calcestruzzo nuovo o anche esistente da anni e su pavimentazioni industriali.

Come lavora?

Evercem DPS grazie alla sua speciale formulazione a base di vetro liquido, penetra attraverso la superficie e reagisce chimicamente, grazie ad uno speciale catalizzatore, con gli alcali e la calce che si trovano nel calcestruzzo. Questa reazione crea nei pori e nei capillari del calcestruzzo una superficie spessa dai 3 ai 4 cm di gel di silice, che sigilla permanentemente il calcestruzzo impedendo l'ingresso di umidità ma consente comunque al calcestruzzo di traspirare. Dopo un certo periodo di tempo la porzione impregnata dal gel di silice si idrata e si solidifica in una struttura vetrosa, aumentando la durezza e la resistenza sia del vecchio che del nuovo calcestruzzo di circa il 30% riducendo le emissioni di vapore acqueo e frenando permanentemente la penetrazione di flussi e carichi d'acqua contaminati, come cloruri e acidi, in spinta positiva e negativa. Per tale motivo viene utilizzato con successo nei muri contro terra e nella costruzione di dighe.

Vantaggi nell'usare Evercem DPS

- Impermeabilizzazione del calcestruzzo
- Blocco della carbonatazione
- Protezione dei ferri d'armatura
- Riduzione di efflorescenze

- È certificato per l'uso a contatto con l'acqua potabile ed è adatto ad impermeabilizzare e proteggere vasche in calcestruzzo e superfici per uso alimentare.
- Evercem DPS è permanente
- Aumenta la durezza e la resistenza della superficie del calcestruzzo
- Permette al calcestruzzo di traspirare
- Può essere usato su superfici asciutte o umide
- Diminuisce la formazione di sporco sul calcestruzzo
- Migliora l'adesività per ulteriori lavori di rifinitura
- Protegge il calcestruzzo dagli attacchi chimici
- Applicato su platee e fondazioni blocca l'umidità di risalita
- Evita la penetrazione di inquinanti nel calcestruzzo e il rilascio di polveri
- Non è tossico, è incolore e inodore

Cos'è unico in Evercem DPS?

Secondo i test di laboratorio americani, l'interno del calcestruzzo contiene un quantitativo di alcali, almeno 360 volte superiore rispetto al quantitativo alcalino presente in superficie. Evercem DPS penetra nel calcestruzzo e chimicamente reagisce con gli alcali, penetrando la superficie fino a 35- 40 mm per diventare parte integrante del calcestruzzo e non solo una copertura della superficie. Perché diventi a far parte del calcestruzzo bisogna solo applicare Evercem DPS in due mani incrociate. (come indicato dalle procedure di applicazione). La maggior parte degli altri sigillanti sono trattamenti superficiali, e per la loro composizione chimica, reagiscono negativamente all'umido ed agli alcali presenti nel calcestruzzo e si deteriorano velocemente staccandosi. Il traffico pedonale o veicolare causano il deterioramento dei sigillanti superficiali che si consumano in poche settimane a causa dell'abrasione fisica, lasciando il calcestruzzo senza protezione. Evercem DPS, grazie alla sua speciale formulazione, penetrando nel calcestruzzo e reagendo con gli alcali presenti al suo interno, non è soggetto a deterioramento ma dà al calcestruzzo una impermeabilizzazione permanente.

Applicazione

- Preparare attentamente la superficie da trattare. Stuccare eventuali imperfezioni dei getti (nidi di ghiaia).



Sigillare e stuccare bene eventuali fessure (ad esempio lame di cassero) con una malta ricca in cemento portland. La superficie del calcestruzzo deve essere perfettamente pulita, senza olio, grasso, o altri prodotti contaminanti

- Agitare Evercem DPS prima dell'uso
- Applicare Evercem DPS liberamente con una pompa a bassa pressione (manuale o meccanica massimo 5 bar), o con rullo o pennello in due mani incrociate. Applicare la prima mano a saturazione e aspettare che asciughi prima di applicare la seconda.
- Su muri verticali, applicare iniziando dal basso
- Su pavimenti, applicare in due mani incrociate.
- La maturazione avviene in circa 30 giorni ma la superficie è pronta dopo poche ore. I muri contro terra possono essere interrati dopo 12 ore mentre i pavimenti sono calpestabili dopo poche ore. Se sul pavimento o il muro trattato è prevista successiva pitturazione o applicazione di resine aspettare da 15 a 21 giorni prima di eseguire i trattamenti successivi.
- Evercem DPS non è pensato per riempire e sigillare fessure visibili. È inefficace sulle riprese di getto che devono essere impermeabilizzati con bentonite o waterstop.
- Schermare eventuali superfici in vetro, superfici satinata o alluminio perché potrebbero macchiarsi.
- In caso di contatto accidentale con gli occhi, sciacquare subito con acqua.

Resa del prodotto

La resa del prodotto varia in funzione del risultato da ottenere; dipende dalla impermeabilità della superficie del calcestruzzo e del suo assorbimento; varia in base alla capacità di assorbimento del supporto. È consigliabile effettuare un test di assorbimento prima dell'applicazione.

- IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI E MURI CONTROTERRA, 3 mq/l
- REIMPERMEABILIZZAZIONI DI FONDAZIONI E MURI CONTROTERRA, 2-3 mq/l

PROTETTIVO DEL CALCESTRUZZO

- ANTIPOLVERE E ANTICARBONATAZIONE, 5-6 mq/l
- CONSOLIDAMENTO E ANTI CICLI GELO-DISGELO, 4-5 mq/l

- IMPERMEABILIZZAZIONE FUORI TERRA, 3-4 mq/l
- ATTACCO CHIMICO E CONTRO LA SPINTA NEGATIVA, 2-3 mq/l
- CONSOLIDAMENTO MASSIMO 6 N/mm, 2mq/l

Dati tecnici

Forma: Liquido incolore trasparente
Punto d'infiammabilità: Non infiammabile
Peso specifico: 1.094
Odore: Nessuno
Solubilità in acqua: Completamente
Tossicità: Non tossico
Diluyente: Usare non diluito

Informazioni tecniche

La reazione di Evercem DPS nel calcestruzzo (specialmente il calcio idrossido Ca(OH)_2) avviene in due fasi. Nella prima fase si forma un gel che poi si trasforma in vetro. Nella seconda fase, durante la reazione tra Evercem DPS silicato e il calcio idrossido nel cemento, il gruppo idrossido si vaporizza. In breve, la reazione chimica assicura che lo strato impregnante si asciughi.

Imballaggio

In contenitori da 10 e 20 litri.