



Sigillante a Penetrazione Profonda. Impermeabilizza e protegge il calcestruzzo

1 di 2

Scheda tecnica di prodotto - Rev. 03/2025

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Evercem DPS è un silicato di sodio diluito in acqua, eco-compatibile, atossico, non infiammabile, inodore, trasparente, sicuro e facile da usare. Applicato su calcestruzzo nuovo o vecchio, penetra e sigilla i pori. 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.

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Evercem DPS grazie alla sua speciale formulazione a base di silicati di sodio, 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 consentendo comunque al calcestruzzo di traspirare. Dopo la maturazione del prodotto, 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.

CAMPI APPLICATIVI E VANTAGGI

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

- 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.
- È conforme alla norma EN 1504-2 (Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità - Parte 2: Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo).

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.



AVVISI

- Se sul pavimento o il muro trattato è prevista successiva pittura 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.
- Non diluire con acqua o solventi.

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.
- 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

IMBALLAGGIO

In contenitori da 10 e 20 litri. Disponibile su richiesta anche in cisterne da 1.000 litri.

CERTIFICAZIONE

Prodotto conforme alla EN 1504-2 per la quale viene rilasciata certificazione CE e DoP. Etichetta CE e DoP disponibili a richiesta o sul sito www.tecnovagroup.com



Caratteristiche	Norma	Valore
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-1	Classe I
Compatibilità termica	EN 13687-2	nessun rigonfiamento, fessurazione, delaminazione
Aderenza dopo compatibilità termica	EN 1542	medio $\geq 1,5$ MPa min ≥ 1 MPa
Assorbimento capillare permeabilità all'acqua	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Profondità di penetrazione	EN 14630	$\geq 10 \text{ mm}$.
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A1
Sostanze pericolose		conforme § 5.4

Istruzioni di sicurezza

Consultare la SdS del prodotto disponibile su richiesta o sul sito www.tecnovagroup.com. Prodotto per uso professionale, durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.