

EverCrete Vetrolfluid®

ORIGINAL EVERCRETE® FORMULA



PRODOTTO DESTINATO AD USO PROFESSIONALE - REVISIONE: 30 GENNAIO 2013

Evercrete Vetrolfluid® è uno speciale impermeabilizzante antidegrado per calcestruzzo.

La sua formulazione, a base di vetro liquido e speciale catalizzatore, permette al prodotto di penetrare autonomamente da un minimo di 10 mm fino a 40 mm nel calcestruzzo sigillandone le porosità e diventando una barriera definitiva e permanente nel tempo.

Evercrete Vetrolfluid® viene applicato per impermeabilizzare, proteggere e consolidare qualsiasi tipo di calcestruzzo.

Proprietà

Evercrete Vetrolfluid® garantisce l'impermeabilizzazione permanente del calcestruzzo anche in spinta negativa fino a 10 atm (cento metri di colonna d'acqua).

Evercrete Vetrolfluid® conferisce al calcestruzzo una straordinaria resistenza ai cicli di gelo e disgelo, all'attacco di cloruri, solfati e sali disgelanti.

Evercrete Vetrolfluid® blocca completamente il fenomeno della carbonatazione e la penetrazione dei cloruri (UNI 9944). Mantiene nel tempo un ambiente alcalino stabile che protegge in modo totale il ferro d'armatura.

Evercrete Vetrolfluid® è certificato per l'uso a contatto con acqua potabile ed è adatto ad impermeabilizzare e proteggere vasche in calcestruzzo e superfici ad uso alimentare.

Evercrete Vetrolfluid® conferisce al calcestruzzo un'ottima resistenza agli attacchi chimici.

Evercrete Vetrolfluid® è carrabile e abbinabile ad altri rivestimenti.

Evercrete Vetrolfluid® aumenta la resistenza al fuoco, è totalmente incombustibile e mantiene le sue caratteristiche a qualsiasi temperatura, compatibilmente con i limiti fisici del calcestruzzo trattato.

Evercrete Vetrolfluid® applicato nelle platee e nei piedi di fondazione blocca l'umidità di risalita.

Evercrete Vetrolfluid® impedisce al calcestruzzo di rilasciare polveri di cemento nell'ambiente, ostacola efficacemente la penetrazione di inquinanti e rende gli ambienti più salubri.

Evercrete Vetrolfluid® è un prodotto inodore, incolore ed atossico.

Evercrete Vetrolfluid® è un trattamento permanente e definitivo.

Evercrete Vetrolfluid® è un prodotto marcato CE secondo UNI EN 1504-2 "Prodotto per la protezione del calcestruzzo per impiego in fabbricati ed in opere di ingegneria civile".

Utilizzi

- Su muri controterra per impermeabilizzare sia dall'esterno che dall'interno.
- Per impermeabilizzare e proteggere dal degrado e dalla corrosione il calcestruzzo di ponti, sottopassi, dighe e gallerie.
- In depuratori, pozzetti e vasche di raccolta a contatto con sostanze aggressive e idrocarburi.
- In tutte le strutture di calcestruzzo immerse, per fermare l'attacco di cloruri.
- Nelle cantine e nelle strutture agricole (stalle, grigliati, depositi di cereali e fieno, porcilaie, silos in calcestruzzo).
- Nelle vasche di biogas e nelle trincee per la difesa del calcestruzzo dall'attacco acido della biomassa, dai gas e dal percolato.
- Nelle vasche a contatto con acque nere e reflue.
- Nelle vasche di acqua potabile.
- Su calcestruzzo sottoposto a gravose condizioni climatiche.
- Nelle fondazioni continue e nei piedi di fondazione per bloccare l'umidità di risalita.
- Negli interrati che trasudano umidità.
- Su solai e solette, sia come impermeabilizzazione temporanea che definitiva.
- Su loculi cimiteriali.
- Su canalizzazioni e canali di irrigazione.
- Su calcestruzzo facciavista.
- Su calcestruzzo prefabbricato e new jersey.
- Dovunque si desideri aumentare la durabilità delle opere in calcestruzzo.

Caratteristiche

Composizione	Miscela proprietaria di waterglass in soluzione acquosa arricchita di speciale catalizzatore
Scadenza	36 mesi se conservato sigillato
Infiammabilità	Non applicabile
Rischio ambientale	Assente
Proprietà organolettiche	Liquido inodore, incolore
Stoccaggio	Conservare in luogo fresco e asciutto, lontano da vetro e alluminio
Tossicità	Assente
Maturazione	36 giorni. Pedonabile dopo poche ore
Confezioni	Ecobox da 20 kg, taniche da 10 kg, 5 kg, 1 kg

Certificazioni

	
Ecobeton Italy srl Via Galileo Galilei 47, 36030 - Costabissara (VI) 13 GB08/76012	
UNI EN 1504-2:2005 Evercrete® - Vetrofluid® Prodotto per la protezione del calcestruzzo per impiego in fabbricati ed in opere di ingegneria civile Impregnazione	
EN 13813	Resistenza all'abrasione: miglioramento > 30%
EN 1062-3	Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: $w < 0,1 \text{ kg/mq} \times \text{h}^{0,5}$
EN 2812-1	Resistenza chimica (mezzo assorbente): nessun difetto
EN 13529	Resistenza chimica (attacco severo): nessun difetto
EN 13687-1	Compatibilità termica: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
EN ISO 6272-1	Resistenza all'urto: Classe III: $\geq 20 \text{ Nm}$
EN 1542	Aderenza per trazione diretta: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
EN 13501-1	Reazione al fuoco: euroclasse A1 Resistenza allo strisciamento: NPD Profondità di penetrazione: > 10 mm Sostanze pericolose: assenti

I dati tecnici sopraindicati sono ottenuti con un dosaggio di 400g/mq.

Prestazioni

Proprietà	Risultato	Normativa di riferimento
Carbonatazione	Resistenza totale	UNI 9944
Contatto con acqua potabile	Idoneo	D.M. 21.03.73
Resistenza in spinta negativa	1MPa - ca 10 atm	Sintef
Resistenza al gelo-disgelo	300 cicli senza danni	UNI 7087/72

Applicazione

Prendere visione della scheda di sicurezza disponibile al sito www.ecobeton.it.
Il prodotto va applicato in almeno due mani, su superfici perfettamente pulite e prive di residui di olio e grasso. Può essere applicato a spruzzo, con pompe a bassa pressione (max 5 bar) normalmente disponibili per il giardinaggio (sia manuali che elettriche).
Su calcestruzzo gettato in casseri, assicurarsi di rimuovere bene eventuali residui di disarmante.
Su calcestruzzo vecchio, bagnare con acqua fino a saturazione il giorno prima dell'applicazione.
Evercrete Vetrofluid® può essere applicato anche in presenza di umidità; in caso di venute d'acqua, è necessario procedere alla loro riparazione prima del trattamento.
Applicare la prima mano a saturazione senza fare colare il prodotto, aspettare che asciughi prima di applicare la seconda. Su superfici

Per maggiori approfondimenti visitate il sito:
www.ecobeton.it
o contattate il nostro servizio tecnico via e-mail:
tecnica@ecobeton.it
Numero verde (Italia): **800-913463**

verticali applicare dal basso verso l'alto.
La maturazione del prodotto avviene in 36 giorni, tuttavia la superficie è disponibile già dopo poche ore: eventuali rivestimenti che non temono l'umidità (intonaci, getti di calcestruzzo) possono essere applicati dopo qualche ora mentre è opportuno attendere almeno 2-3 settimane per i trattamenti che richiedono un fondo completamente asciutto (vernici, resine, ecc.).

Applicazione su interrati

Sigillare e stuccare bene i fori dei pannelli e le lame di cassero. Riparare ogni imperfezione del getto (nidi di ghiaia). **Evercrete Vetrofluid®** è inefficace nelle riprese di getto, che devono essere rese impermeabili con altri materiali (esempio waterstop). E' possibile interrare le superfici trattate dopo 12 ore, non sono necessari particolari accorgimenti di protezione.

Riparazioni

Seguire le indicazioni fornite nella guida apposita disponibile al sito www.ecobeton.it.

Strutture già esistenti

Per eliminare l'umidità e le infiltrazioni d'acqua su vecchi interrati o strutture già esistenti, è possibile operare anche dall'interno, previa rimozione di tutti gli strati superficiali (tinte, intonaci, ecc.).

1. Inumidire il supporto.
2. Spruzzare **Evercrete Vetrofluid®** a saturazione.
3. Attendere qualche giorno.
4. Ripetere il trattamento.

Su superfici particolarmente umide a volte è necessario ripetere la procedura per ottenere il risultato desiderato.

Altre applicazioni

Il servizio tecnico Ecobeton è a completa disposizione per qualsiasi chiarimento o istruzione (e-mail: tecnica@ecobeton.it).

Avvertenze

Temperatura: **Evercrete Vetrofluid®** è un prodotto a base d'acqua, teme perciò i climi rigidi. Non applicare sotto i 5° C.
Vetro e alluminio: proteggere vetro e alluminio durante l'applicazione (orologi, occhiali, ecc.). Essi vengono danneggiati dal prodotto.

Resa del prodotto

La resa del prodotto per metro quadro varia in funzione della capacità di assorbimento del supporto trattato. In generale è buona norma trattare il calcestruzzo fino a saturazione. Dalla nostra esperienza il dosaggio tipico varia tra i 250 e i 500 g/m² complessivi nelle due applicazioni previste.

Nota:

Le informazioni contenute in questa scheda sono vere al meglio delle nostre conoscenze attuali. I prodotti sono della più alta qualità e standard nelle tolleranze di produzione. Dal momento che nessun controllo è possibile sulla messa in opera del prodotto, nessuna garanzia, espressa o esplicita è fornita sul risultato finale e nessuna responsabilità è assunta direttamente o indirettamente dall'utilizzo dei prodotti. Gli utenti sono incoraggiati a fare dei test prima dell'applicazione.

Ecobeton Italy® è azienda certificata ISO 14001 con sistema di gestione ambientale.



Ecobeton Italy® S.r.l.
via G. Galilei, 47
36030 Costabissara (VI) Italy
T (+39) 0444 971893
F (+39) 0444 971896
I www.ecobeton.it