



Vetrofluid litri 20
Resa: sufficiente per circa 60 mq

Vetrofluid è uno speciale impermeabilizzante antidegrado per il calcestruzzo, la cui formulazione a base di vetro liquido e uno specifico catalizzatore, permette al prodotto di *penetrare fino a 40 millimetri di profondità nel calcestruzzo*, sigillandone le porosità e diventando una barriera permanente nel tempo.

Impermeabilizza, consolida e protegge

Il calcestruzzo è un materiale poroso costituito da pori e micropori. Vetrolfluid è un impregnante che penetra nei pori e mediante cristallizzazione li sigilla migliorando le prestazioni del calcestruzzo in maniera definitiva. Vetrolfluid protegge il calcestruzzo dall'acqua dall'attacco degli acidi e dai sali dagli agenti atmosferici e dai fenomeni di gelo-disgelo.



Vetrofluid: risolve i problemi di umidità

Un trattamento impermeabilizzante che risolve in maniera definitiva i problemi di umidità grazie alla sua capacità di traspirare, rendendo gli ambienti più salubri. Vetrolfluid infatti, penetra nelle porosità lasciando libere le microporosità di lasciar passare aria; il calcestruzzo si mantiene pertanto giovane ed in perfetto stato.

Vetrofluid: la soluzione definitiva contro la carbonatazione

Nel calcestruzzo armato la carbonatazione innesca la corrosione delle armature che è anche una delle principali cause di degrado del materiale. Dalla corrosione, si innescano due fenomeni:

- il primo, il più pericoloso, riguarda la diminuzione della sezione del tondino;
- il secondo comporta un distacco del copriferro (spalling). L'espulsione del copriferro provoca la completa esposizione dei ferri all'azione aggressiva dell'ambiente che viene pertanto accelerata. Vetrofluid, con la sua capacità protettiva e impermeabilizzante, impedisce all'acqua, all'umidità, all'anidride carbonica e ai carbonati di calcio di penetrare nel calcestruzzo e di aggredire il ferro d'armatura.



Vetrofluid: preserva dal degrado Test di laboratorio hanno provato la resistenza di Vetrofluid ad uno degli agenti atmosferici più dannosi per i materiali da costruzione: il fenomeno del gelo e disgelo. Dopo 300 cicli di esposizione al gelo e disgelo, il calcestruzzo trattato con Vetrofluid si presenta intatto, perfettamente integro ed incredibilmente resistente.



Calcestruzzo non trattato



Calcestruzzo trattato con Vetrolfluid

Vantaggi

Vetrolfluid è economico e conveniente: con un litro di Vetrolfluid si proteggono fino a 4mq.

Vetrolfluid è di facile utilizzo: può essere applicato a spruzzo con pompe a bassa pressione, a rullo o a pennello, dopo aver bagnato con acqua e fatto asciugare la superficie da trattare. La maturazione del prodotto avviene in 36 giorni, tuttavia la superficie è disponibile dopo poche ore, sulla quale si potrà camminare, o rivestire con intonaci che non temono l'umidità o con getti di calcestruzzo.

Vetrolfluid è ecologico, totalmente atossico e sicuro per l'uomo e l'ambiente.

E' certificato per l'uso a contatto con acqua potabile ed è utilizzato su superfici per uso alimentare.

E' utilizzato con successo anche in bioedilizia.





Utilizzi

- in spinta negativa
- sui muri contro terra
- nelle fondazioni continue e nei piedi di fondazione
- sul calcestruzzo sottoposto a gravose condizioni climatiche
- su calcestruzzi faccia a vista
- dovunque si desideri aumentare la durabilità delle opere in calcestruzzo

Applicazioni

- Ponti, sottopassi, dighe, gallerie, strade, marciapiedi.
- Piste aeroportuali, piste ciclabili, piste da skateboard.
- Parcheggi, piazze, piazzali, scivoli, rampe.
- Depuratori, pozzetti, vasche, piscine.
- Stalle, depositi di cereali e fieno, porcilaie, silos.
- Cantine, interrati, fondazioni, platee.
- Restauro, calcestruzzo decorativo, statue, arte, loculi.
- Stadi, strutture sportive.

Posa in opera

Il prodotto va applicato in due mani con una pompa a bassa pressione su superfici pulite e prive di residui di olio e grasso. Bagnare fino a saturazione la superficie da trattare 6 - 8 ore prima di applicare Vetrofluid.

Per l'applicazione della seconda mano, attendere che la superficie sia asciutta.



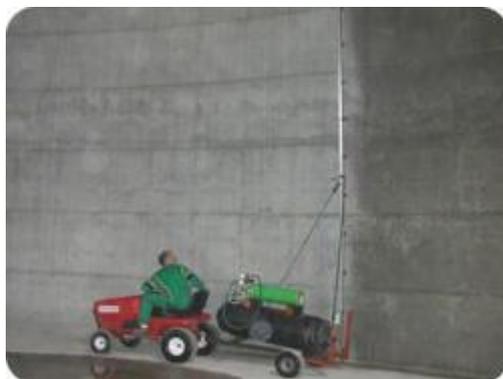
Applicazione Vetrofluid - Diga



Applicazione Vetrofluid – Muro di fondazione



Applicazione Vetrofluid – Platea



Applicazione Vetrofluid – Vasche biogas

Caratteristiche tecniche

Composizione	Miscela proprietaria di waterglass in soluzione acquosa
Rischio ambientale	Assente
Tossicità	Assente
Maturazione	36 giorni. Pedonabile dopo poche ore

Prestazioni

Proprietà	Risultato	Normativa di riferimento
Carbonatazione	Resistenza totale	UNI 9944
Contatto con acqua potabile	Idoneo	D.M. 21.03.73
Resistenza gelo-disgelo	300 cicli senza danni	UNI 7087/72



di **Rosaria Fresta** sas

analisi acustica
trattamento acque

Via Turrimali, 81
04020 Spigno Saturnia (LT)
Tel./Fax 0771.64764 - Cell. 333.7789609 - 328.3217324
www.studiofresta.it

FOTOVOLTAICO E CORSI DI FORMAZIONE

Assorbimento acqua in
pressione

Riduzione del
70%

UNI 7699

Resistenza in spinta
negativa

1MPa – ca 10
atm

Sintef

Penetrazione nel
calcestruzzo

Fino a 40 mm

Resistenze chimiche

Acidi cloridrico, solforico, nitrico, soda
caustica e altri