



Caratteristiche principali

- Impermeabilizza e protegge in profondità il calcestruzzo in maniera permanente
- Impermeabilizza strutture sottoposte a spinta positiva o controspinta
- Permeabile al vapore
- Non teme il danneggiamento meccanico
- Può essere applicato sotto forma di boiaccia sul calcestruzzo maturato o a spolvero sul calcestruzzo fresco
- Resiste agli agenti chimici e ai cicli di gelo/disgelo



Descrizione e proprietà del prodotto

X-tra è una miscela costituita da cemento solfato resistente (HRS), inerti di quarzo in curva granulometrica selezionata e controllata, sostanze chimiche attive e catalizzatori (tra cui sali, acidi e carbonati), capaci di attivarsi in caso di permeazione d'acqua e restare sempre attivi; mescolato con acqua forma una boiaccia che applicata sul calcestruzzo permette alle sostanze chimiche attive e ai catalizzatori di penetrare all'interno e di reagire con i suoi componenti per formare dei cristalli insolubili che chiudono la porosità e le micro-fessurazioni. **X-tra** impermeabilizza e protegge in profondità in maniera permanente tutte le strutture in calcestruzzo. La penetrazione di **X-tra** nel calcestruzzo utilizza come veicolo l'acqua sia in spinta positiva che in controspinta. In assenza d'acqua nessuna reazione avviene. A contatto con l'acqua anche molto tempo dopo l'applicazione i componenti chimici si attivano e continuano il processo di penetrazione e di formazione di cristalli insolubili all'interno del calcestruzzo. Per l'applicazione richiedere la modalità applicativa necessaria al tipo di intervento.

Campi d'impiego

X-tra viene normalmente impiegato per tutte le strutture in calcestruzzo verticali o orizzontali vecchie o nuove come:

- platee di fondazioni sia come spolvero sul calcestruzzo fresco, sia sotto forma di boiaccia
- scantinati sia dall'interno che dall'esterno, fosse d'ascensore
- opere marittime e manufatti dovendo resistere ai cloruri
- impianto di depurazioni e di compostaggio, fognature
- vasche di contenimento d'acqua, piscine, fontane, vasche antincendio e di prima pioggia
- serbatoi d'acqua potabile, condotte idriche, canali d'irrigazione, gallerie, sottopassaggi
- opere di genio civile e militare come ponti, dighe, bunker

Caratteristiche tecniche

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Densità apparente:	1,25 kg/l
Densità del prodotto impastato:	1,65 kg/l
Acqua di impasto:	25% (ca. 6-7 l/sacco)
Tempo di presa a 20°C:	60 minuti
Resistenza alla compressione a 28 gg:	17,5 N/mm ² (UNI EN 196-1)
Resistenza alla flessione a 28 gg:	3,5 N/mm ² (UNI EN 196-1)
Impermeabilità del calcestruzzo:	2,0 MPa (colonna d'acqua pari a circa 200 mt) - Certificazione: Elletipi N 10752/12
Idoneità all'acqua potabile:	Certificazione N°10869/09 a cura di Laboratori Integrati Studio Alfa srl
Adesione al calcestruzzo:	> 1 N/mm ² (UNI EN 1015-12 / Frattura di tipo B)

Consumo

Sotto forma di boiaccia:	2 mani da 0,75 kg/m ² cadauna.
A spolvero sulle platee:	2 mani da 1,20 kg/m ² prima e dopo il getto.

Precauzioni

Leggere attentamente le istruzioni riportate nella modalità applicativa e richiedere la scheda di sicurezza **SS 100 W** relativa al prodotto.

Confezioni e conservazione

X-tra viene confezionato in sacchi da 25 kg.

Mantiene le proprie caratteristiche per almeno 12 mesi se conservato con l'imballo integro in ambiente asciutto.

I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.