



### 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 <sup>2</sup> (UNI EN 196-1)
Resistenza alla flessione a 28 gg:	3,5 N/mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (UNI EN 1015-12 / Frattura di tipo B)

### Consumo

Sotto forma di boiaccia:	2 mani da 1,5 kg/m <sup>2</sup> cadauna.
A spolvero sulle platee:	2 mani da 1,20 kg/m <sup>2</sup> prima e dopo il getto.

### Preparazione e applicazione

Il calcestruzzo su cui va effettuata l'impermeabilizzazione deve presentarsi pulito, con il sistema capillare aperto per permettere la penetrazione dei composti chimici all'interno della struttura. La preparazione del prodotto avviene mescolandolo con acqua pulita nella quantità di 7-8 l per un sacco da 25 kg. Aggiungere la polvere all'acqua e mescolare per almeno 2 minuti con un miscelatore meccanico fino ad ottenere una miscela omogenea. Lasciare riposare il materiale per 3 minuti prima dell'applicazione.

Applicare X-tra su superficie bagnata e rifiuto, con spatola in 2 mani da 1.50 kg/m<sup>2</sup> caduna.



LA FORZA DELL'ESPERIENZA

tecnologie per L'EDILIZIA

# X-tra

Impermeabilizzante cristallizzante  
a penetrazione capillare

Scheda tecnica

**ST 100 W**

emissione 20/02/07 – rev. 12.3 dd. 21/06/21

Si applica la prima mano in modo uniforme facendo penetrare il prodotto anche nelle bolle del calcestruzzo. La seconda mano si applica quando la prima inizia a fare presa.  
Per ottenere la massima efficacia è fondamentale mantenere le superfici trattate umide per almeno 3 giorni dopo l'applicazione.

### 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.

---

**GAiA srl**

Via Federico Doda Seismit, 6/c – 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555  
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS – 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste  
C.F. e P.I. 01074350313 [www.gaia-construction.it](http://www.gaia-construction.it) [gaia@gaia-construction.it](mailto:gaia@gaia-construction.it)

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY