



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

VOCE DI CAPITOLATO

## Impermeabilizzazione e protezione delle strutture in cls

Voce di capitolato

VdC **100 W**

emissione 20/02/07 – rev.9 dd. 07/11/17

### **X-tra** Impermeabilizzante cristallizzante a penetrazione capillare

**PREMESSA:**

*Il prodotto dovrà essere applicato secondo le prescrizioni della scheda tecnica e rispettando le prescrizioni della scheda di sicurezza.*

**Voce da inserire in capitolato:**

Impermeabilizzazione in profondità ed in maniera permanente di strutture in calcestruzzo, sia verticali che orizzontali, mediante 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, come **X-tra** della **GAIA Srl** o prodotto di pari o superiori caratteristiche. Il materiale mescolato con acqua forma una boiaccia che applicata sul calcestruzzo dovrà penetrare nella struttura, reagire chimicamente con l'acqua e con i componenti del calcestruzzo per formare dei cristalli insolubili che chiudono la porosità e le micro-fessurazioni.

**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)
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)

*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.*

**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**