



VOCE DI CAPITOLATO

Trattamento d'impermeabilizzazione in spinta e controspinta di superfici in calcestruzzo non soggette a movimenti, mediante applicazione a pennello o a spruzzo di un prodotto penetrante a cristallizzazione tipo SUPERSHIELD CRYSTALGUARD, da applicare in due mani.

L'azione cristallizzante del prodotto deve garantire a contatto con l'umidità/acqua ed i sottoprodotti d'idratazione del cemento la formazione in profondità nella massa del calcestruzzo di un complesso cristallino insolubile che sigilla i pori e i capillari. In presenza di pressione idrostatica continua il prodotto deve essere in grado di penetrare nell'intera massa del calcestruzzo, sigillandolo ed arrestando l'entrata dell'acqua e dell'umidità.

Il prodotto tipo SUPERSHIELD CRYSTALGUARD deve rispettare la norma EN 1504-3 ed essere in grado di auto-sigillare fessure fino a 0,4 mm (in presenza d'acqua).

Il prodotto penetra rapidamente nel calcestruzzo, impermeabilizzandolo e proteggendolo; può essere applicato in una o due mani, e garantisce il miglior risultato come seconda mano in combinazione con SUPERSHIELD CRYSTALGUARD.

L'applicazione del prodotto SUPERSHIELD CRYSTALGUARD ULTIMA fa parte del sistema di impermeabilizzazione e ripristino del calcestruzzo denominato SUPERSHIELD CRACK REPAIR.

SUPERSHIELD CRYSTALGUARD ULTIMA è idoneo all'uso a contatto con l'acqua potabile.

Per la preparazione del prodotto e la sua applicazione sarà cura delle parti la consultazione della relativa scheda tecnica e di sicurezza in ottemperanza alle norme vigenti.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI SUPERSHIELD CRYSTALGUARD ULTIMA

Requisiti in accordo alla EN 1504-3 per malte di classe R3

Resistenza alla compressione (UNI EN 12190)	28,2 Mpa
Contenuto di ioni cloruro (UNI EN 1015-7)	≤0,05%
Legame di aderenza (UNI EN 1015-7)	1,9 Mpa
Modulo elastico (UNI EN 13412)	28,5 Gpa
Compatibilità termica (UNI EN 13687-4)	1,8 Mpa
Assorbimento capillare (UNI EN 13057)	≤0,23 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Resistenza al fuoco (UNI EN 13501-1)	Euroclasse A1

Requisiti prestazionali caratteristici

Permeabilità all'acqua a pressione (UNI EN 12390-8)	< 50% del calcestruzzo non trattato
Test di potabilità (D.Lgs.31-2001)	Idoneo
Materiali a contatto con acqua potabile (D.M. 174/2004)	Idoneo
Penetrazione accelerata ai ioni cloruro (ASTM C 1202-08)	< 70% del calcestruzzo non trattato
Permeabilità all' acqua ad alta pressione (U.S. Army CRD C 48-92)	Alta resistenza all' acqua e proprietà autosigillanti

L'applicazione del prodotto deve essere effettuata da imprese specializzate dotate di attrezzature idonee e di esperienza comprovata nell'applicazione dei prodotti a base cristallizzante.