



VOCE DI CAPITOLATO

Trattamento d'impermeabilizzazione in spinta di superfici in calcestruzzo non soggette a movimenti, mediante applicazione a pennello o a spruzzo di un prodotto impregnante a cristallizzazione e ad azione repellente tipo SUPERSHIELD MULTIGUARD.

L'azione cristallizzante del prodotto deve garantire a contatto con l'umidità/acqua ed i sottoprodotti di idratazione del cemento la formazione un complesso cristallino insolubile che sigilla i pori e capillari presenti. 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 MULTIGUARD deve esplicitare un'azione repellente in grado di creare una barriera protettiva alle aggressioni chimiche ed atmosferiche.

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

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 MULTIGUARD

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

Resistenza alla compressione (UNI EN 12190)	27,2 Mpa
Contenuto di ioni cloruro (UNI EN 1015-7)	≤0,05%
Legame di aderenza (UNI EN 1015-7)	1,7 Mpa
Modulo elastico (UNI EN 13412)	27,1 Gpa
Compatibilità termica (UNI EN 13687-4)	1,65 Mpa
Assorbimento capillare (UNI EN 13057)	≤0,12 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Resistenza al fuoco (UNI EN 13501-1)	Euroclasse A1

Requisiti prestazionali caratteristici

Materiali a contatto con acqua potabile (D.M. 174/2004)	Idoneo
---	--------

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.