



VOCE DI CAPITOLATO

Aggiunta di additivo liquido per la realizzazione di un calcestruzzo impermeabile per cristallizzazione tipo SUPERSHIELD ADMIXPLUS alla miscela di calcestruzzo fresco per la realizzazione di un calcestruzzo impermeabile per cristallizzazione. L'additivo cristallizzante con la sua particolare composizione chimica reagisce con l'umidità/acqua ed i sottoprodotti di idratazione del cemento, creando un complesso cristallino insolubile all'interno dei pori e capillari che si formano durante la fase di indurimento e maturazione del calcestruzzo, sigillandoli definitivamente.

Il prodotto tipo SUPERSHIELD ADMIXPLUS deve essere in grado di auto-sigillare fessure fino a 0,4 mm.

Il prodotto tipo SUPERSHIELD ADMIXPLUS deve essere aggiunto al calcestruzzo fresco in ragione del 1% sul peso del cemento.

Il prodotto tipo SUPERSHIELD ADMIX deve soddisfare tutte le tipologie di confezionamento e di cementi come specificato:

- Admixplus: da aggiungere in betoniera in cantiere da aggiungere nell'impianto di betonaggio al momento della miscelazione del calcestruzzo per tutti i tipi di cementi

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

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI SUPERSHIELD ADMIXPLUS

Contenuto di cloruri (UNI EN 480-10)	Nessuno
Contenuto di alcali (UNI EN 480-12)	≤9,05% in massa
Assorbimento capillare (UNI EN 480-5) a 7gg ≤50% - 90 gg ≤60%	7gg 33% - 90 gg 35%
Resistenza a compressione (UNI 12390-3)	≥100% della miscela non additivata
Contenuto di aria nel calcestruzzo fresco (UNI EN 12350-7)	+ 1% della miscela non additivata
Permeabilità all'acqua in pressione (UNI EN 12390-8)	< 40% della miscela non additivata
Resistenza chimica a contatto costante (ASTM C 267-77)	Nessuna variazione tra ph 3 e ph 11
Penetrazione accelerata allo ione cloruro (ASTM C 1202-08)	<70% della miscela non additivata
Materiali a contatto con acqua potabile D.M. 174/2004 -Allegato II	Idoneo
Test di potabilità (D.Lgs.31-2001)	Idoneo

Le modalità di progettazione, di realizzazione in cantiere e di esecuzione dei getti col calcestruzzo additivato col prodotto tipo SUPERSHIELD ADMIXPLUS non differiscono da quelle usate per il calcestruzzo normale.