



VOCE DI CAPITOLATO

Aggiunta di additivo in polvere per la realizzazione di un calcestruzzo impermeabile per cristallizzazione tipo SUPERSHIELD ADMIX 100-200-300 alla miscela di calcestruzzo fresco. L'additivo cristallizzante con la sua particolare composizione chimica reagisce con l'umidità/acqua ed i sottoprodotti di idratazione del cemento formando un complesso cristallino insolubile, che sigilla i pori e capillari che si formano durante la fase di indurimento e maturazione del calcestruzzo.

Il prodotto tipo SUPERSHIELD ADMIX 100-200-300 deve essere in grado di auto-sigillare fessure fino a 0,4 mm.

Il prodotto tipo SUPERSHIELD ADMIX 100-200-300 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:

- Admix 100: da aggiungere in betoniera in cantiere cementi tipo II, III e IV
- Admix 200: da aggiungere in betoniera in cantiere cementi tipo I
- Admix 300: da aggiungere nell'impianto di betonaggio al momento della miscelazione del calcestruzzo per tutti i tipi di cementi

Per la realizzazione del calcestruzzo impermeabile la SUPERSHIELD ITALIA S.r.l. deve informata sul mix-design del calcestruzzo da additivare per valutare l'idoneità dei componenti all'additivo.

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

Si raccomanda di fornire alla Direzione Tecnica di SUPERSHIELD il mix design del calcestruzzo da impiegare, per un'opportuna verifica dei componenti.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI SUPERSHIELD ADMIX 100-200-300

Contenuto di cloruri (UNI EN 480-10)	≤0,06% in massa
Contenuto di alcali (UNI EN 480-12)	≤9,2% 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 ADMIX 100-200-300 non differiscono da quelle usate per il calcestruzzo normale.