



## VOCE DI CAPITOLATO

Aggiunta alla miscela di calcestruzzo fresco di additivo liquido a base acquosa tipo SUPERSHIELD ADMIXPLUS 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, oltre ad impermeabilizzare, deve conferire al calcestruzzo un'elevata resistenza alle aggressioni chimiche, migliorandone la durabilità.

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

Il prodotto tipo SUPERSHIELD ADMIXPLUS viene aggiunto al calcestruzzo fresco in ragione del 1% sul peso del cemento, mediante additivazione in impianto di betonaggio con i dosatori normalmente utilizzati per gli altri additivi liquidi.

Il prodotto tipo SUPERSHIELD ADMIXPLUS deve essere idoneo per tutti i tipi di mix design e compatibile con tutti i tipi di cementi

SUPERSHIELD ADMIXPLUS 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 del calcestruzzo additivato col prodotto tipo SUPERSHIELD ADMIXPLUS non differiscono da quelle usate per il calcestruzzo normale. Il calcestruzzo dovrà comunque essere vibrato correttamente e protetto da rapida disidratazione causata da vento e/o da alte temperature al fine di evitare fessurazioni dovute al ritiro plastico.