

Daracel 510

Accelerante - antigelo per calcestruzzo

Descrizione

Daracel 510 è una soluzione acquosa di sali organici ed inorganici catalizzatori del processo di idratazione del cemento. Contiene cloruro di calcio che ne esalta l'effetto come accelerante di presa ed incrementatore delle resistenze alle brevi stagionature. Inoltre, Daracel 510 è stato formulato per ottenere i massimi vantaggi nell'uso a temperature invernali e per evitare i danni provocati dal gelo.

Proprietà

Daracel 510 abbassa la temperatura di congelamento dell'acqua ed incrementa il calore sviluppato dal cemento, accelerandone il processo di idratazione. Ne consegue la possibilità di getto anche con climi estremamente rigidi ed il mantenimento, all'interno del conglomerato, di temperature tali da evitare la formazione di ghiaccio.

I tempi di presa del calcestruzzo risultano normali e le resistenze iniziali incrementate del 100% ed oltre; le resistenze finali sono pari o migliori di quelle del calcestruzzo non additivato.

Le altre caratteristiche del conglomerato (ritiro, lavorabilità etc.) non vengono alterate.

Principali Applicazioni

- Calcestruzzi confezionati in climi freddi
- Calcestruzzi contenenti ceneri volanti
- Particolari esigenze di scasso rapido
- Come additivo antigelo

Importante:

Daracel 510 è raccomandato per ogni tipo di calcestruzzo ad eccezione del calcestruzzo precompresso o altre applicazioni analoghe dove i cloruri non sono tollerati.

Il Calcestruzzo ed il Problema del Gelo

A temperature particolarmente rigide è opportuno osservare le consuete precauzioni per il confezionamento e la messa in opera di calcestruzzi di qualità anche nei periodi di gelo. Si raccomanda, in particolare, quanto segue:

- Mantenere i componenti dell'impasto ad una temperatura superiore a 1 °C. Tale condizione può essere raggiunta anche riscaldando sufficientemente uno solo dei componenti (caso più frequente l'acqua) od usando vapore. Evitare la formazione di ghiaccio sugli inerti sia prima che durante la fase di miscelazione del calcestruzzo. Daracel 510 contribuisce notevolmente alla rapida eliminazione dei grumi di ghiaccio.
- La temperatura dell'impasto fresco non deve essere inferiore a 5 °C. Daracel 510 aumenta la temperatura del conglomerato già in fase di impasto.

- Se possibile usare cementi ad alta resistenza (tipo 42,5), ed evitare dosaggi ridotti: maggiore è il dosaggio di cemento, maggiore sarà il calore sviluppato nel conglomerato; Daracel 510 aumenta il calore sviluppato da tutti i cementi.
- Adottare il minimo quantitativo d'acqua necessario alla confezione e messa in opera del calcestruzzo. Elevati rapporti acqua/cemento esaltano l'azione del gelo; Daracel 510 riduce la temperatura di congelamento dell'acqua; l'uso abbinato con fluidificanti e superfluidificanti consente notevoli riduzioni del rapporto A/C.
- La protezione delle strutture (protezione della parte superiore dei getti, adeguato spessore delle casseforme ecc.) deve essere adeguata alla temperatura ambiente ed al tipo di getto.

Dosaggio

Il dosaggio di Daracel 510 è normalmente compreso tra 0,5 e 3% in peso sul cemento (da 0,5 kg a 3 kg per 100 kg di cemento).

Il dosaggio ottimale varia in funzione della temperatura al momento del getto, del tipo e dosaggio di cemento ecc.

Dosaggi superiori a quelli indicati possono essere presi in considerazione in casi eccezionali senza particolari controindicazioni.

In tal caso, si consiglia di interpellare il Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

Compatibilità coi Cementi

Daracel 510 è compatibile con tutti i cementi previsti dalla Normativa UNI-EN 197/1, ed in particolare con i cementi Portland, cementi Portland composti, cementi pozzolanici e d'altoforno ed i cementi al calcare; Daracel 510 risulta inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti ceneri e/o fumi di silice.

Compatibilità con altri Additivi

Daracel 510 è compatibile con tutti gli additivi GCP. Si consiglia, in ogni caso, di aggiungere separatamente tutti gli additivi senza mescolarli.

Norme Internazionali

Daracel 510 è formulato per essere conforme alle seguenti norme Internazionali:

EN 934-2

ASTM C 494 tipo C.

Dosatori

GCP mette a disposizione una linea completa di dosatori appositamente sviluppati per un corretto utilizzo del Daracel 510.

Tipi di Imballo

- Sfuso in autocisterna
- Fusti da 230 Kg netti

Precauzioni per lo Stoccaggio

Conservare il prodotto a temperatura non inferiore a -10°C . In caso di gelo riscaldare il prodotto ad almeno 30°C e rimescolare.



gcpat.com | Tel. +39.02.93537.563/291 | Fax +39.02.93537.516

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono basate su dati e conoscenze che riteniamo vere ed accurate e sono messe a disposizione dell'utente perché li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito o implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto, copyright o diritto di terzi.

DARACCEL 510 è un marchio commerciale, che può essere registrato negli Stati Uniti e/o in altri paesi, di GCP Applied Technologies, Inc. Tale marchio commerciale si basa sulle informazioni disponibili pubblicate a partire dalla data di pubblicazione, le quali potrebbero non rispecchiare accuratamente l'attuale proprietà o stato del marchio commerciale.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Tutti i diritti riservati.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.
Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho (MI)

GCP0082-0916 DARACCEL 510-IT

