

Daratard® 17

Ritardante di presa-fluidificante per calcestruzzo

Descrizione

Daratard® 17 è una soluzione pronta all'uso di composti organici idrossilati, senza cloruri.

Daratard 17 è un ritardante di presa studiato appositamente per conferire al calcestruzzo le più alte resistenze a compressione e flessione grazie alla sua efficace azione di controllo dell'idratazione dalla fase Silicato Tricalcico (C3S) del cemento e della riduzione della richiesta d'acqua (10 - 15% ai dosaggi usuali).

Principali Applicazioni

Daratard 17 viene consigliato ogni qualvolta un ritardo di presa del calcestruzzo sia necessario per garantirne la lavorabilità per un tempo sufficientemente lungo da consentirne il trasporto, la messa in opera, la compattazione, la vibrazione, come ad esempio nel caso di:

- Getti in climi caldi
- Calcestruzzi autotrasportati su lunghe distanze
- Getti di dighe
- Getti massivi.

Controllo del Calore di Idratazione

Sebbene Daratard 17 non riduca il calore di idratazione totale sviluppato durante le reazioni tra cemento ed acqua, esercita comunque un forte effetto nel ridurre la velocità di sviluppo del calore di idratazione, diluendolo nel tempo ed eliminando così pericolosi innalzamenti delle temperature all'interno del getto ed, evitando quindi i dannosi effetti dovuti a ritiri spesso riscontrati su calcestruzzi posti in opera in climi caldi o su getti massivi.

Vantaggi

- Grazie all'effetto disperdente che è possibile ottenere con Daratard 17 si ottengono calcestruzzi caratterizzati da superiore plasticità e lavorabilità, maggiore facilità di posa in opera e più agevole finitura superficiale. Questi calcestruzzi avranno caratteristiche di maggiore impermeabilità e minore ritiro, con un sensibile incremento delle resistenze meccaniche.
- Daratard 17 è particolarmente indicato per ritardare in modo controllato la presa del calcestruzzo. Ai dosaggi usuali di 0,2 - 0,3 kg per 100 kg. di cemento il tempo di inizio presa di un calcestruzzo viene ritardato di circa 1 - 4 ore a 20 °C.

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto: liquido marrone

Peso Specifico: ca. 1,19 ± 0,02 a 20 °C

Cloruri: assenti

Tempo di stoccaggio: 12 mesi dalla data di fabbricazione nelle confezioni originali chiuse.

Dosaggio

Eccellenti risultati sono stati ottenuti con Daratard 17 a dosaggi compresi tra 0,2 e 0,3% (da 0,2 a 0,3 kg per 100 kg di cemento), ottenendo ritardi di presa da 1 a 4 ore a 20 °C, in funzione delle condizioni di lavoro. Eventuali surdosaggi (fino a 0,5 kg per 100 kg. di cemento) consentono di ottenere ritardi più pronunciati (4-7 ore a 20 °C). Si consiglia di effettuare sempre una prova di impasto preliminare per determinare il dosaggio ottimale di Daratard 17 con i materiali in uso presso il cantiere e in condizioni reali di impiego.

Norme Internazionali

Daratard 17 è formulato per essere conforme alle seguenti norme internazionali:

EN 934-2

Prospetto T 10

Compatibilità con i Cementi

Daratard 17 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; Daratard 17 risulta inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti ceneri e/o fumo di silice.

Compatibilità con altri Additivi

Daratard 17 è compatibile con tutti gli additivi GCP ed in particolare può essere utilizzato in combinazione al Darex AEA che è un agente aerante. Tale combinazione sarà ideale per eseguire getti di strutture che verranno poi sottoposte ai cicli di gelo e disgelo.

Si consiglia, in ogni caso, di aggiungere separatamente tutti gli additivi senza mescolarli.

Specifiche per il Progettista

Daratard 17 è stato formulato in modo da ottemperare a tutte le specifiche note ed applicabili al calcestruzzo per additivi ritardanti e fluidificanti (EN-ASTM-ACI-DIN ecc.). L'agente fluidificante e ritardante sarà Daratard 17 come prodotto da GCP e dovrà essere utilizzato secondo i suggerimenti del produttore. L'additivo deve rispondere alle norme ASTM C 494 Tipo B e D.

Dosatori

GCP mette a disposizione una linea completa di dosatori appositamente sviluppati per un corretto utilizzo di Daratard 17. Daratard 17 può essere introdotto con l'ultima acqua di impasto.

Tipi di Imballo

- Sfuso in autocisterna
- Fusti da 230 Kg netti

Precauzioni per lo Stoccaggio

Conservare il prodotto a temperatura non inferiore a 0 °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.

DARATARD 17 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 DARATARD 17-IT

