gcp applied technologies

Daracem® 141/R

Superfluidificante per climi molto caldi e/o lunghi tempi di trasporto o di getto

Descrizione

Daracem® 141/R è un superfluidificante per calcestruzzo. È stato messo a punto per permettere al calcestruzzo di fornire elevate prestazioni. Daracem 141/R è un prodotto a base di polimeri sintetici solfonati che, opportunamente modificati e formulati hanno un'elevatissima azione disperdente, che permette di migliorare la qualità del calcestruzzo sia allo stato fresco che allo stato indurito.

La caratteristica peculiare del Daracem 141/R risiede nell'eccezionale mantenimento della lavorabilità nel tempo; tale caratteristica risulta fondamentale per getti in climi caldi e lunghi tempi di trasporto e/o getto del calcestruzzo.

Vantaggi

Per il calcestruzzo fresco

- Il calcestruzzo confezionato con Daracem 141/R è caratterizzato da elevata fluidità e scorrevolezza che ne consentono una facile messa in opera, nonostante un basso rapporto A/C.
- La facilità ed affidabilità dei getti risultano così notevolmente migliorate.
- Anche a fluidità elevate gli impasti presentano un'ottima coesione ed assenza di segregazione dei componenti.
- Daracem 141/R è in grado di conferire al calcestruzzo un notevole ritardo di presa che consente un elevatissimo mantenimento della lavorabilità nel tempo.
- Questa caratteristica particolare di Daracem 141/R rende il prodotto un componente insostituibile in climi caratterizzati da temperature elevate. Con Daracem 141/R si riesce a trasportare il calcestruzzo preconfezionato anche a lunghissime distanze, senza pregiudicarne la lavorabilità che rimane inalterata fino alla fase finale del getto.

Per il calcestruzzo indurito

I calcestruzzi confezionati con Daracem 141 /R sono caratterizzati da:

- Elevatissime resistenze meccaniche a compressione e flessione
- Riduzione dei fenomeni di ritiro igrometrico
- Riduzione dei fenomeni di scorrimento viscoso
- buona finitura estetica dei manufatti
- Elevata impermeabilità e durabilità.

Principali Applicazioni

- Calcestruzzi e calcestruzzi armati normali e speciali
- Tutti i tipi di calcestruzzi preconfezionati con centrali di betonaggio di cantiere o con centrali di calcestruzzo preconfezionato
- Pavimentazioni civili ed industriali
- Strutture verticali, tamponamenti, muri controterra, paratie e diaframmi
- Pilastri, plinti e platee di fondazioni
- Strutture impermeabili per serbatoi, vasche, piscine e depuratori.

Proprietà

Il potere disperdente di Daracem 141 /R permette di confezionare calcestruzzi fluidi e superfluidi con rapporti A/C molto ridotti.

Data la particolare formulazione, tale caratteristica viene mantenuta a lungo nel tempo, anche a temperature elevate.

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto: liquido marrone

Peso Specifico: 1,21 ± 0,02 a 20 °C.

Cloruri: Assenti

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

Dosaggio

Il dosaggio ottimale di Daracem 141/R è normalmente compreso nell'intervallo 0,8 - 1,5% in peso sul peso del cemento (800 - 1500 g per 100 kg di cemento).

Impermeabilità

La permeabilità del calcestruzzo è un fattore estremamente importante per la durabilità della struttura; tale caratteristica è fortemente influenzata dal rapporto A/C con il quale il calcestruzzo viene confezionato.

Daracem 141/R è in grado di consentire una riduzione del rapporto A/C pari a circa il 30 - 40% a seconda dei dosaggi impiegati e del tipo di calcestruzzo, diminuendone drasticamente i valori di permeabilità.

Durabilità

Per progettare e realizzare delle strutture in cemento armato che rispondano in maniera più completa possibile al concetto di durabilità, il calcestruzzo deve essere confezionato in rispetto di alcune regole ormai definibili come di base:

- elevata lavorabilità per una più agevole e corretta posa in opera e una più completa compattazione
- basso rapporto A/C a garanzia di elevata impermeabilità e resistenza meccanica
- adeguato copriferro
- adeguato dosaggio e tipo di cemento in relazione anche al proporzionamento granulometrico degli inerti.

Daracem 141/R è in grado di soddisfare pienamente le prime due regole che sono essenziali per una buona durabilità delle strutture in cemento armato e cemento armato precompresso.

Norme Internazionali

Daracem 141/R è formulato per essere conforme alle seguenti norme internazionali:

EN 934-2

Prospetto T 11.1/11.2

ASTM C 494 Tipo D e G

Compatibilità con i Cementi

Daracem 141/R è compatibile con tutti i cementi previsti dalla Normativa UNI-EN 197/1, ed in particolare con i cementi Portland, cementi Portland compositi, cementi pozzolanici e d'altoforno ed i cementi al calcare; Daracem 141/R risulta inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti ceneri e/o fumi di silice.

Compatibilità con altri Additivi

Daracem 141/R è compatibile con tutti gli additivi GCP ed in particolare può essere utilizzato in combinazione al Darex AE3 che è un agente aerante. Tale combinazione sarà ideale per eseguire getti di strutture che verranno poi sottoposte a cicli di gelo e disgelo.

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

Dosatori

GCP mette a disposizione una linea completa di dosatori appositamente sviluppati per un corretto utilizzo di Daracem 141/R.

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.

DARACEM 141/R 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 DARACEM 141/R-IT

gcp applied technologies