gcp applied technologies

Daracem® 111

Superfluidificante ad elevato mantenimento della lavorabilità per calcestruzzi preconfezionati

Descrizione

Daracem® 111 è un superfluidificante speciale studiato per permettere al calcestruzzo di raggiungere prestazioni particolarmente elevate sia allo stato fresco che allo stato indurito.

Esso può essere vantaggiosamente impiegato per la produzione di calcestruzzi preconfezionati di qualità caratterizzati da:

- Elevata lavorabilità e facilità di posa in opera
- Elevato mantenimento della lavorabilità anche in climi caldi
- Elevate resistenze meccaniche
- Ridotti rapporti A/C
- Elevata impermeabilità e durevolezza
- Elevata finitura estetica

Daracem 111 non contiene cloruri.

Vantaggi

Per il calcestruzzo fresco

Il calcestruzzo confezionato con Daracem 111 è caratterizzato da elevata coesione, fluidità e scorrevolezza che ne consentono una agevole messa in opera, nonostante il 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.

In particolare, Daracem 111 consente un elevato mantenimento della lavorabilità nel tempo, anche in climi caldi.

Per il calcestruzzo indurito

I calcestruzzi confezionati con Daracem 111 sono caratterizzati da:

- Elevate resistenze meccaniche
- Elevata impermeabilità e durabilità delle strutture
- Riduzione dei fenomeni di ritiro igrometrico e scorrimento viscoso
- Buona finitura estetica dei manufatti.

Proprietà

Grazie al suo elevato potere disperdente, Daracem 111 consente l'ottenimento di calcestruzzi fluidi e superfluidi caratterizzati da bassissimi valori del rapporto A/C, che lo rendono quindi insostituibile elemento di quelle miscele di calcestruzzo in cui vengono richieste prestazioni particolarmente elevate in termini di scorrevolezza, resistenze meccaniche, impermeabilità e durabilità.

Principali Applicazioni

- Calcestruzzi di qualità per la realizzazione di opere e manufatti durevoli
- Getti in climi caldi
- Strutture impermeabili per serbatoi, vasche, piscine e depuratori
- Pilastri, plinti e platee di fondazione
- Strutture verticali, tamponamenti, muri controterra, paratie e diaframmi
- Pavimentazioni civili e industriali
- Calcestruzzi e calcestruzzi armati convenzionali e speciali, compresi i calcestruzzi pompati

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto: liquido marrone

Peso Specifico: 1,16 ± 0,02 a 20 °C.

Cloruri: Assenti

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

Dosaggio

Una delle caratteristiche fondamentali del Daracem 111 è senza dubbio legata ad una notevole efficacia del prodotto anche ai bassi dosaggi.

Generalmente possono essere utilizzati dosaggi variabili di Daracem 111, nell'intervallo compreso tra 0,7 e 1,5% in peso sul cemento (700 - 1500 g per 100 kg di cemento). Il dosaggio ottimale può essere facilmente individuato mediante prove preliminari, in funzione delle prestazioni desiderate e della natura degli altri componenti del calcestruzzo.

Qualora particolari esigenze di capitolato (massimo rapporto A/C, resistenze meccaniche etc.) rendessero necessario superare i valori di dosaggio qui indicati, si consiglia di contattare il Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

Norme Internazionali

Daracem 111 è formulato per essere conforme alle seguenti norme:

EN 934-2

Prospetto T 11.1/11.2

ASTM C 494 Tipo A e G

ASTM C 1017

Compatibilità con i Cementi

Daracem 111 è compatibile con tutti i cementi previsti dalla normativa UNI-ENV 197/1 e, in particolare, con i cementi Portland, cementi Portland compositi, cementi pozzolanici e d'altoforno e i cementi al calcare; Daracem 111 risulta inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti ceneri e/o fumi di silice.

Compatibilità con altri Additivi

Daracem 111 è compatibile con tutti gli additivi GCP, ed in particolare può essere utilizzato in combinazione all'aerante Darex AE3.

Tale combinazione sarà ideale per migliorare la durabilità di strutture 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 111.

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 111 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 111-IT

gcp applied technologies