gcp applied technologies

Daracem® 205

Superfluidificante speciale per calcestruzzi ad elevate prestazioni

Descrizione

Daracem® 205 è un superfluidificante speciale studiato per permettere al calcestruzzo di fornire prestazioni particolarmente elevate sia allo stato fresco che allo stato indurito.

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

- Elevatissime resistenze meccaniche, soprattutto alle brevi stagionature
- Ridotti rapporti A/C
- Eccezionale durevolezza
- Elevata finitura estetica

Daracem 205 non contiene cloruri.

Vantaggi

Per il calcestruzzo fresco

Il calcestruzzo confezionato con Daracem 205 è caratterizzato da elevata coesione, fluidità e scorrevolezza che ne consentono una facile 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.

Per il ciclo di maturazione

L'utilizzo del Daracem 205 permette di conseguire risparmi energetici significativi quando è previsto un ciclo di stagionatura forzata (a vapore).

Per il calcestruzzo indurito

- I calcestruzzi confezionati con Daracem 205 sono caratterizzati da:
- Elevatissime resistenze meccaniche
- Elevata aderenza ferro/calcestruzzo
- Ridotto ritiro igrometrico
- Aumento del modulo elastico
- Aumento della impermeabilità con conseguente miglioramento della durabilità delle strutture.

Proprietà

L'ampio spettro di dosaggio che caratterizza Daracem 205, unitamente al suo elevato potere disperdente, consentono l'ottenimento di calcestruzzi 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
- Elementi prefabbricati in c.a. e c.a.p. di particolare pregio e finitura estetica
- Solette ed impalcati da ponte
- Strutture prefabbricate a piè d'opera con particolari esigenze di scassero
- Elementi prefabbricati a sezione sottile

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

Una delle caratteristiche fondamentali del Daracem 205 è senza dubbio legata ad uno spettro di dosaggio molto ampio.

Generalmente possono essere utilizzati dosaggi molto variabili di Daracem 205, nell'intervallo compreso tra 0,8 e 3,0% in peso sul cemento (800 - 3000 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 consigliati, si consiglia di interessare il Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

Norme Internazionali

Daracem 205 è formulato per essere conforme alle seguenti norme internazionali:

EN 934-2

Prospetto T 3.1/3.2

ASTM C 494 Tipo A e F

ASTM C 1017

Compatibilità con i Cementi

Daracem 205 è compatibile con tutti i cementi Portland, Pozzolanici e d'Altoforno e risulta inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti ceneri e/o fumi di silice.

Compatibilità con altri Additivi

Daracem 205 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 205.

Sicurezza e impatto sulla salute e sull'ambiente

Daracem 205 è formulato utilizzando materie prime che non presentano pericolo di infiammabilità o di pericolosità per la salute.

Per ulteriori informazioni consultare la Scheda Dati di Sicurezza (SDS) del prodotto o consultare il Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

Tipi di Imballo

- Fusti da 230 kg netti
- Sfuso in autocisterna

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 205 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 205-IT

gcp applied technologies