gcp applied technologies

Daracem® 190

Superfluidificante per calcestruzzi preconfezionati di qualità

Descrizione

Daracem® 190 è un superfluidificante per calcestruzzo. È stato messo a punto per permettere al calcestruzzo di fornire prestazioni molto elevate.

Daracem 190 è un prodotto a base di polimeri sintetici solfonati che, opportunamente modificati e formulati, hanno un'elevatissima azione disperdente, permettendo di migliorare la qualità del calcestruzzo sia allo stato fresco che allo stato indurito.

Daracem 190 non contiene cloruri.

Principali Applicazioni

- Calcestruzzi preconfezionati con limitati tempi di trasporto ed in climi temperati o freddi
- Strutture civili ed industriali in c.a. con ridotti tempi di esecuzione
- Strutture in elevazione con armature particolarmente fitte
- Calcestruzzi armati impermeabili per serbatoi, vasche, piscine e depuratori
- Strutture in c.a. prefabbricate realizzate in cicli produttivi standardizzati.

Vantaggi

Per il calcestruzzo fresco

- Il calcestruzzo confezionato con Daracem 190 è caratterizzato da elevata fluidità e scorrevolezza che 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.

Per il calcestruzzo indurito

I calcestruzzi confezionati con Daracem 190 sono caratterizzati da:

- Elevate resistenze meccaniche (particolarmente alle brevi stagionature o alle basse temperature)
- Riduzione dei fenomeni di ritiro igrometrico
- Riduzione dei fenomeni di scorrimento viscoso
- Aumento della impermeabilità e durabilità.

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.

Dosaggio

Il dosaggio ottimale del Daracem 190 è normalmente compreso nell'intervallo 0,8 - 1,5% in peso sul 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 stesso viene confezionato. Daracem 190 è in grado di consentire una riduzione del rapporto A/C di circa il 30% 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 nel 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 190 è in grado di soddisfare pienamente le prime due regole che sono essenziali per una buona durabilità delle strutture in cemento armato.

Compatibilità con i Cementi

Daracem 190 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 190 risulta inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti ceneri e/o fumi di silice.

Compatibilità con altri Additivi

Daracem 190 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.

Norme Internazionali

Daracem 190 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

Dosatori

GCP mette a disposizione una linea completa di dosatori appositamente sviluppati per un corretto utilizzo di Daracem 190.

Sicurezza e impatto sulla salute e sull'ambiente

Daracem 190 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

- Sfuso in autocisterna
- Fusti da 230 kg netti
- Tank da 1100 kg netti

Precauzioni Per Lo Stoccaggio

Daracem 190 deve essere immagazzinato preferibilmente al riparo dal gelo. In caso di gelo riscaldare il prodotto ad almeno 30 °C e rimescolarlo attentamente.

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 190 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 190-IT

gcp applied technologies