

# Daracem 120

## Superfluidificante per calcestruzzo preconfezionato

### Descrizione

Daracem 120 è un superfluidificante per calcestruzzo preconfezionato. È stato messo a punto per permettere al calcestruzzo di raggiungere elevate prestazioni. Daracem 120 è un prodotto a base di polimeri sintetici solfonati che, opportunamente modificati e formulati, hanno un'altissima azione disperdente, che permette di migliorare la qualità del calcestruzzo sia allo stato fresco che allo stato indurito.

### Principali Applicazioni

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

### Vantaggi

#### Per il calcestruzzo fresco

- Il calcestruzzo confezionato con Daracem 120 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 senza segregazione dei componenti. La caratteristica peculiare di Daracem 120 è quella di conferire agli impasti di calcestruzzo un elevato mantenimento della lavorabilità nel tempo.
- Tale caratteristica diventa determinante quando le condizioni ambientali sono caratterizzate da temperature elevate o i tempi di trasporto e di getto del calcestruzzo sono particolarmente lunghi.

#### Per il calcestruzzo indurito

I calcestruzzi confezionati con Daracem 120 sono caratterizzati da:

- Elevatissime resistenze meccaniche a compressione e flessione
- Elevata durabilità
- Buona finitura estetica dei manufatti
- Basso ritiro igrometrico

### Proprietà

Il potere disperdente di Daracem 120 permette di confezionare calcestruzzi fluidi e superfluidi con rapporti a/c molto contenuti. Questi ridotti valori A/C garantiscono l'ottenimento di calcestruzzi durevoli aventi resistenze elevate.

### Dosaggio

Il dosaggio ottimale di Daracem 120 è normalmente compreso nell'intervallo 0,8 - 1,5% in peso sul peso del cemento (800 - 1500 g per 100 kg di cemento).

### Durabilità

Per progettare e realizzare delle strutture in cemento armato che rispondono 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 120 è in grado di assolvere pienamente alle prime due regole che sono essenziali per una buona durabilità delle strutture in cemento armato e cemento armato precompresso.

### Impermeabilità

La permeabilità del calcestruzzo è un fattore estremamente importante per la durabilità della struttura. Il parametro più importante, considerata la sua forte influenza sulla permeabilità, è sicuramente il rapporto A/C del calcestruzzo.

Daracem 120 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.

## Caratteristiche chimico-fisiche

**Aspetto:** liquido marrone

**Peso Specifico:** 1,18 ± 0,02 a 20 °C.

**Cloruri:** Assenti

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

## Norme Internazionali

Daracem 120 è formulato per essere conforme alle seguenti Norme Internazionali:

EN 934-2

Prospetto T 11.1/11.2

ASTM C 494 tipo A e G

## Compatibilità con i Cementi

Daracem 120 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; Daracem 120 risulta inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti cenere e/o fumi di silice.

## Compatibilità con altri Additivi

Daracem 120 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 ai 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 120.

## 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](http://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 120 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 120-IT

