

Agente viscosizzante per la produzione di Calcestruzzo Reodinamico. (Esente da cloruri).

Descrizione e campi di applicazione

La nuova tecnologia del Calcestruzzo Reodinamico permette di ottenere calcestruzzi in grado di autocompattarsi senza necessità di vibrazione, anche in presenza di strutture fortemente armate. Una miscela autocompattante deve possedere un'elevata lavorabilità ed allo stesso tempo essere omogenea, ossia non presentare fenomeni di demiscelazione del calcestruzzo in malta ed aggregato grosso. Per questo tipo di miscele il bilanciamento tra fluidità e resistenza alla segregazione, proprietà apparentemente antitetiche, è un requisito essenziale da raggiungere.

Tale equilibrio viene a mancare quando la fluidità del calcestruzzo è ottenuta attraverso l'aggiunta dell'acqua. Peraltro, il solo impiego di additivo superfluidificante, pur permettendo di ottenere un'alta fluidità, non garantisce le proprietà necessarie ad assicurare un buon grado di autocompattazione del calcestruzzo.

Per tali motivi GLENIUM STREAM è un additivo fondamentale per ottenere Calcestruzzo Reodinamico

Benefici

Grazie alla sua chimica particolare, GLENIUM STREAM permette di:

- ottimizzare la reologia delle miscele aumentando la coesione ed eliminando il bleeding;
- produrre calcestruzzi caratterizzati da una elevata stabilità alla segregazione ed una forte capacità di ritenzione d'acqua;
- ottenere una malta più omogenea in grado di mantenere in sospensione e trascinare le particelle solide del calcestruzzo garantendo una ottima capacità di riempimento delle casseforme;
- rendere la miscela meno sensibile alle variazioni granulometriche della sabbia, alla forma e al grado di umidità degli aggregati e alle caratteristiche dei leganti;
- ottenere una maggiore flessibilità nella scelta e nella tipologia dei getti attraverso un basso rischio di segregazione, maggiori velocità e distanze di pompaggio;

- fornire una maggiore tolleranza nel contenuto d'acqua d'impasto contenendo i problemi dovuti alla segregazione.

Meccanismo d'azione

GLENIUM STREAM è costituito da una miscela di polimeri idrosolubili che si adsorbe sulla superficie dei granuli di cemento modificando la viscosità della pasta costituita dal cemento e dai materiali fini, influenzando le proprietà reologiche del calcestruzzo. GLENIUM STREAM modifica la viscosità al fine di mantenere la coesione interna del calcestruzzo; durante la fase di getto le catene polimeriche dell'additivo, orientandosi secondo la direzione di scorrimento della miscela, minimizzano i fenomeni di attrito tra i materiali, velocizzando i tempi complessivi di getto.

L'ottimizzazione del comportamento reologico impartito da GLENIUM STREAM si ottiene utilizzando l'additivo in combinazione con i superfluidificanti della linea GLENIUM SCC e la linea GLENIUM ACE.

Compatibilità

GLENIUM STREAM non è compatibile con gli additivi della linea RHEOBUILD.

Modalità d'uso

GLENIUM STREAM è un additivo liquido pronto all'uso che viene aggiunto al calcestruzzo dopo tutti gli altri componenti della miscela.

Tale aspetto è di particolare importanza per ottenere la massima efficacia.

Per ottenere le massime prestazioni si consiglia di proseguire la miscelazione sino ad una completa omogeneità dell'impasto.

Per produrre Calcestruzzo Reodinamico GLENIUM STREAM va impiegato in combinazione con gli altri additivi superfluidificanti della linea GLENIUM SCC e GLENIUM ACE al fine di garantire la massima efficacia di funzionamento.

Dati tecnici	
Forma	Liquido
Colore	Marrone
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,000 – 1,040

Dosaggio

Il dosaggio di GLENIUM STREAM è compreso tra lo 0,3 e l'1% sul totale delle parti fini passanti a 0,125 mm.

Dosaggi diversi possono essere raccomandati in casi particolari in relazione alle specifiche condizioni di cantiere e alle strutture da realizzare.

Confezione e stoccaggio

GLENIUM STREAM è disponibile in tanche da 25 litri, fusti da 208 litri e in cisterne da 1000 lt.

Si consiglia di conservare il prodotto ad una temperatura non inferiore a 5°C.

In caso di congelamento riscaldare il prodotto ad almeno 30°C e rimescolare.

GLENIUM, RHEOBUILD, MACKURE, MASTERSEAL, RHEOFINISH, MICRO-AIR, MEYCO, STABILMAC sono marchi registrati del gruppo. Ricem è un marchio Montefibre. Le fibre Ricem sono prodotte da Montefibre e distribuite da MAC spa.

Dal 16/12/1992 la MAC spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001

Il Sistema di Gestione Ambientale del sito di Treviso è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della MAC spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.
Gennaio 2004 / 132460

