

GLENIUM[®] STREAM

**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 fortemente consigliato per ottenere Calcestruzzo Reodinamico.

GLENIUM STREAM può essere utilizzato per migliorare il pompaggio di calcestruzzi alleggeriti con argilla espansa in combinazione con additivi aeranti della linea MICRO-AIR.

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 ACE e GLENIUM SKY.

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 ACE e GLENIUM SKY al fine di garantire la massima efficacia di funzionamento.

GLENIUM[®] STREAM

Dati tecnici	
Forma	Liquido
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'1,0% in volume sul totale delle parti fini passanti a 0,125 mm. Dosaggi superiori all'1,0 % in volume possono essere utilizzati nel caso di preparazione di miscele in calcestruzzo per getti subacquei.

Nel caso di miscele di calcestruzzo alleggerito il dosaggio consigliato varia da 1 a 2 litri al m³.

Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro, ed in ogni caso dopo aver consultato il personale tecnico della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

Confezione e stoccaggio

GLENIUM STREAM è disponibile in taniche da 25 litri, fusti da 208 litri e in cisterne da 1000 litri sfuso in autocisterna.

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 e RHEOBUILD sono marchi registrati del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

http:// www.basf-cc.it e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals Italia 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 2011