

GLENIUM[®] 26 SCC

Additivo superfluidificante di nuova generazione a rilascio progressivo, indicato per la realizzazione di calcestruzzi reodinamici ad elevato mantenimento della lavorabilità e durevoli. Consigliato per climi estivi.

(Esente da cloruri, conforme alle norme UNI EN 934-2 UNI EN 480 (1-2), UNI 10765, ASTM C 494-92, tipo F)

Calcestruzzi Autocompattanti e Reodinamici

I tradizionali calcestruzzi superfluidi e reoplastici hanno evidenziato l'impossibilità di superare valori di abbassamento al cono di 250 mm, a causa della tendenza a fenomeni di segregazione e bleeding.

Il calcestruzzo autocompattante (**SCC** o Self Compacting Concrete) può scorrere per azione della sola gravità, su distanze molto lunghe in casseri anche fortemente armati, senza la necessità di alcuna vibrazione dall'esterno.

I calcestruzzi autocompattanti richiedono una composizione particolare della miscela, con un deciso aumento delle parti fini ed inoltre l'impiego di additivi specifici ad elevato potere disperdente.

Il calcestruzzo **Reodinamico** messo a punto dalla BASF Construction Chemicals Italia Spa, rappresenta l'evoluzione dei calcestruzzi SCC fornendo prestazioni notevolmente migliorate.

Descrizione e campi di applicazione

GLENIUM 26 SCC è un additivo superfluidificante di nuova generazione, a base di polycarbossilato etere modificato, specifico per Calcestruzzo Reodinamico, appositamente formulato per la realizzazione di calcestruzzo preconfezionato ad elevato mantenimento di lavorabilità e durevole secondo UNI EN 206-1 ed UNI 11104.

L'impiego combinato dell'additivo GLENIUM 26 SCC e del modificatore di viscosità GLENIUM STREAM consente di ottenere Calcestruzzo Reodinamico ad alte prestazioni anche utilizzando aggregati fini di caratteristiche non ottimali.

GLENIUM 26 SCC è compatibile con tutti i cementi ammessi dalla normativa italiana UNI EN ed ASTM.

Benefici

L'originale meccanismo d'azione consente a GLENIUM 26 SCC di ridurre il contenuto d'acqua rispetto ai più efficaci superfluidificanti tradizionali solfonati (a base di polimeri solfonati idrosolubili).

Ciò significa che GLENIUM 26 SCC è assolutamente indispensabile nella produzione di calcestruzzo reodinamico poiché consente di abbassare il rapporto acqua/polveri (W/P) e di migliorare il livello di coesione interna del calcestruzzo.

GLENIUM 26 SCC permette di:

- confezionare calcestruzzo Reodinamico a basso rapporto acqua/cemento e fluido per tutto il tempo necessario al trasporto e posa in opera ;
- mantenere la lavorabilità del calcestruzzo Reodinamico anche fino a 2 ore a 30°C;
- ridurre drasticamente il problema della aggiunta d'acqua a piè d'opera i cui effetti negativi sulla durabilità del calcestruzzo in opera sono ben noti;
- ottenere un materiale particolarmente compatto e quindi impermeabile agli agenti aggressivi esterni (cloruri, solfati e anidride carbonica) e maggiormente resistente all'azione aggressiva del gelo e disgelo;
- aumentare la durabilità dell'opera e di migliorare sensibilmente i valori di resistenze sia iniziali che finali, ritiro, aderenza alle barre di armatura e di impermeabilità all'acqua.

La chimica di GLENIUM 26 SCC

La peculiare chimica di nuova generazione distingue GLENIUM 26 SCC dai tradizionali superfluidificanti, per efficacia e meccanismo d'azione poiché con GLENIUM 26 SCC i granuli di cemento vengono dispersi, oltre che per effetto elettrostatico, anche per ingombro "volumetrico" del polimero.

Ne deriva una elevatissima capacità di fluidificazione e di riduzione del contenuto d'acqua. L'ambiente basico che si crea nell'impasto cementizio consente poi a GLENIUM 26 SCC di "aprire" e di "rilasciare progressivamente" altre catene polimeriche di etere carbossilico che impediscono la flocculazione dei granuli di cemento senza inibirne l'idratazione.

Tale meccanismo consente di:

- mantenere a lungo la lavorabilità in clima caldo;
- ridurre il contenuto di acqua e di ottenere maggiori resistenze meccaniche alle brevi e lunghe stagionature.

L'elevato potere fluidificante di GLENIUM 26 SCC consente perciò di realizzare calcestruzzo reodinamico ad elevato mantenimento della lavorabilità e durevole secondo UNI EN 206-1 ed UNI 11104.

GLENIUM® 26 SCC

Caratteristiche di modularità

Si raccomanda altresì l'utilizzo combinato o in fasi successive di:

- GLENIUM STREAM per la produzione di Calcestruzzo Reodinamico caratterizzato da grande stabilità e ritenzione d'acqua;
- Additivi aeranti della linea MICRO-AIR per l'ottenimento di calcestruzzi durabili nei confronti dell'azione aggressiva del gelo e disgelo;
- agente stagionante MACKURE C per la protezione delle parti di calcestruzzo fresco esposte all'aria;
- rivestimento protettivo MASTERSEAL per conferire alla struttura pregiate caratteristiche estetiche e ulteriore durabilità.

Compatibilità

GLENIUM 26 SCC non è compatibile con gli additivi della linea RHEOBUILD.

Modalità d'uso

GLENIUM 26 SCC è un liquido pronto all'uso che viene introdotto in betoniera dopo che gli altri componenti del calcestruzzo siano stati caricati e miscelati.

- L'aggiunta di additivo sugli aggregati o cemento asciutti è da sconsigliare perché fa diminuire l'effetto fluidificante o di riduzione dell'acqua.
- Per ottenere il massimo effetto fluidificante è opportuna l'aggiunta dell'additivo al calcestruzzo umido (consistenza S1) dopo aver introdotto l'80-90% dell'acqua di impasto e ben mescolato la miscela.

Dati tecnici	
Forma	Liquido viscoso
Colore	Marrone
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,030 - 1,070

Dosaggio

Il dosaggio ottimale di GLENIUM 26 SCC è compreso tra 1 e 1,5 litri ogni 100 kg di parti fini al di sotto di 0,125 mm.

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 26 SCC è disponibile in fusti da 208 litri, in cisterne da 1.000, 8.000 litri e 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, RHEOBUILD, MACKURE, MASTERSEAL, e MICRO-AIR 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.
Marzo 2008 / 132075

