

Additivo superfluidificante di nuova generazione a rilascio progressivo, indicato per la realizzazione di Calcestruzzo Reodinamico 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 MAC, rappresenta l'evoluzione dei calcestruzzi SCC fornendo prestazioni notevolmente migliorate.

Descrizione e campi di applicazione

GLENIUM 26SCC 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.

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

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

Benefici

L'originale meccanismo d'azione consente a GLENIUM 26SCC di ridurre il contenuto d'acqua rispetto ai più efficaci superfluidificanti tradizionali solfonati (a base di polimeri solfonati idrosolubili). reodinamico poiché consente di abbassare il rapporto acqua/polveri (W/P) e di migliorare il livello di coesione interna del calcestruzzo.

Ciò significa che GLENIUM 26SCC 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 26SCC permette di:

- confezionare calcestruzzo reodinamico a basso rapporto acqua/cemento e fluidi 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 ritemperatura del calcestruzzo (aggiunta d'acqua a piè d'opera) e le deleterie conseguenze sulla durabilità
- 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

umentare 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 26SCC

La peculiare chimica di nuova generazione distingue GLENIUM 26SCC dai tradizionali superfluidificanti, per efficacia e meccanismo d'azione poiché con GLENIUM 26SCC 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 26SCC di "aprire" e di "rilasciare progressivamente" altre catene polimeriche di etere carbossilico che impediscono la flocculazione dei granuli di cemento senza inibirne l'idratazione.. 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.

Adding Value to Concrete

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

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;
- additivo aerante MICRO-AIR 200 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 26SCC non è compatibile con gli additivi della linea RHEOBUILD.

Modalità d'uso

GLENIUM 26SCC 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 26SCC è compreso tra 1 e 1,5 litri ogni 100 kg di parti fini al di sotto di 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 26SCC è disponibile in fusti da 208 litri, in cisterne da 1000, 8000 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, 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 / 132075

