

GLENIUM[®] ACE 348

Componente chiave dello Zero Energy System

Additivo superfluidificante a base di policarbossilati eteri di seconda generazione che permette l'ottimizzazione dei processi di prefabbricazione. Consigliato per climi estivi.

(Esente da cloruri. Conforme alle Norme UNI EN 934-2, UNI EN 480 (1-2), ASTM C 494-92 tipo F)

Descrizione e campi di applicazione

GLENIUM ACE 348 (Admixture Controlled Energy) è un additivo superfluidificante basato sulla innovativa configurazione spaziale di molecole di policarbossilato eteri di seconda generazione.

Tale configurazione comporta un veloce adsorbimento delle molecole e lascia libera di reagire con l'acqua una maggiore superficie del granulo di cemento, a parità di efficienza nell'azione disperdente.

Come risultato, l'uso di GLENIUM ACE 348 permette di ottenere uno sviluppo anticipato del calore di idratazione, una rapida formazione dei prodotti idratati da cui un rapido incremento della resistenza meccaniche alle brevissime stagionature rispetto ai superfluidificanti tradizionali ed ai policarbossilati eteri di prima generazione.

Benefici

GLENIUM ACE 348 è stato appositamente studiato per confezionare calcestruzzo sia Reoplastico (fluidi e non segregabile) che Reodinamico (l'evoluzione BASF Construction Chemicals Italia del calcestruzzo autocompattante), con basso rapporto acqua/cemento fluidi e non segregabili, lavorabile per il tempo necessario alla posa in opera, a basso rapporto A/C, ad altissime resistenze meccaniche sia alle brevi che lunghe stagionature.

L'utilizzo di GLENIUM ACE 348 viene consigliato con temperature ambiente superiori ai 25°C.

Prestazioni caratteristiche

Vantaggi per il prefabbricatore:

- Confezionare calcestruzzo Neoplastico e Geodinamico a bassi rapporti acqua/cemento.
- Migliorare le caratteristiche di facciavista.
- Ottimizzazione dei cicli di maturazione.
- Eliminazione del periodo di stagionatura a vapore.
- Incremento produttivo.
- Produzione di calcestruzzi per manufatti prefabbricati durabili, conformi alle norme UNI EN 206-1 ed UNI 11104 ed alle Linee Guida sul calcestruzzo strutturale del M.LL.PP

Rispetto all'utilizzo di superfluidificanti tradizionali l'uso di GLENIUM ACE permette di migliorare la resistenza a compressione e flessione sia a breve che a lunga stagionatura, l'aderenza alle barre di armatura di presollecitazione ed ordinaria, il modulo elastico, il ritiro igrometrico, la deformazione viscosa (creep) e la permeabilità all'acqua.

Caratteristiche di modularità

È compatibile e si raccomanda l'utilizzo combinato con:

- additivi della linea MICRO-AIR per l'ottenimento di calcestruzzi durevoli ai cicli di gelo e disgelo (secondo UNI EN 206-1 ed UNI 11104).

Inoltre si raccomanda l'impiego dei prodotti ausiliari:

- Agente stagionante MACKURE C per la protezione del calcestruzzo fresco esposto all'evaporazione dell'acqua d'impasto.
- disarmanti in emulsione della linea RHEOFINISH per facilitare le operazioni di scassero e per migliorare il facciavista.

Modalità d'uso

GLENIUM ACE 348 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.

Qualora fosse previsto l'impiego di calcestruzzo a bassa consistenza (S1 o S2) il massimo effetto di riduzione d'acqua si ottiene dopo aver ben miscelato i solidi e l'80-90% dell'acqua di impasto necessaria per avere la stessa consistenza senza additivo.

Compatibilità

GLENIUM ACE348 non è compatibile con gli additivi della linea RHEOBUILD.

GLENIUM[®] ACE 348

Componente chiave dello Zero Energy System

Dati tecnici	
Forma	Liquido
Colore	Marrone
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,029 – 1,069

Dosaggio

GLENIUM ACE 348 viene generalmente utilizzato a dosaggio ottimale da 0,8 a 1,2 litri per 100 kg di legante. Per la confezione di calcestruzzi Reodinamici in dosaggio va ottimizzato sul contenuto in materiali fini.

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 Spa.

Confezione e Stoccaggio

GLENIUM ACE 348 è disponibile in taniche da 25 litri, 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 ai +5°C.

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

GLENIUM, RHEOBUILD, MACKURE, RHEOFINISH, 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.
Settembre 2007 / 206466

