

GLENIUM[®] 34 RP

Additivo superfluidificante di nuova generazione per pannelli prefabbricati e casseri rampanti. 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 E-F)

Descrizione e campi di applicazione

GLENIUM 34 RP è un additivo superfluidificante di nuova generazione, specificamente formulato per la realizzazione di particolari tipi di manufatti quali pannelli prefabbricati e predalles, opere realizzate con casseri rampanti in particolare in condizioni di temperatura estiva.

Il meccanismo d'azione di GLENIUM 34 RP si basa sulla combinazione di più effetti: il forte potere disperdente elettrostatico e sterico e l'anticipo della reazione di idratazione.

Benefici

GLENIUM 34 RP è la risposta alle esigenze del mercato dei calcestruzzi per i quali sono richieste facilità di finitura superficiale ed indurimento accelerato.

Il particolare meccanismo d'azione consente al GLENIUM 34 RP di confezionare calcestruzzi caratterizzati dai seguenti vantaggi tecnici ed economici:

- Permette un forte incremento nell'idratazione iniziale del cemento, sviluppando maggiori resistenze meccaniche a breve termine.
- Consente una grande facilità di staggatura e rifinitura delle superfici orizzontali di calcestruzzo.
- Permette di lavorare con una classe di consistenza del calcestruzzo S5 (slump 210-240 mm) senza rischi di segregazione della miscela.
- Facilita la chiusura superficiale dei manufatti gettati a lavorabilità molto bassa, in classe di consistenza S1 (slump 10-40 mm).
- Permette di eliminare i rischi derivanti da un eccessivo bleeding.
- Consente di migliorare drasticamente le prestazioni meccaniche sia iniziali che finali del calcestruzzo.

GLENIUM 34 RP permette di affrontare tutte le problematiche che possono presentarsi nell'esecuzione di pannelli prefabbricati o predalles, nei quali, grazie al suo impiego, vengono ridotti i tempi di finitura ed accelerato l'indurimento del calcestruzzo. Questo consente una drastica riduzione delle

fessurazioni nelle superfici esposte ed una riduzione dei cicli di maturazione a vapore.

Nei casseri rampanti l'effetto accelerante dato dal GLENIUM 34 RP, consente sensibili risparmi di tempo permettendo una maggior velocità di salita della cassaforma rampante.

Il calcestruzzo additivato con il GLENIUM 34 RP inoltre è particolarmente indicato per la realizzazione di solai alveolari, in quanto vengono notevolmente attenuati gli inconvenienti dovuti a fenomeni di strappo e/o cedimenti che frequentemente si verificano durante la produzione di questi particolari manufatti.

Per le sue particolari caratteristiche il GLENIUM 34 RP è consigliato per temperature estive o, comunque in condizioni di clima caldo.

In particolare le temperature consigliate per l'ottimale impiego del prodotto sono superiori ai 20°C.

Compatibilità

GLENIUM 34 RP è compatibile con tutti i cementi previsti dalla normativa italiana per il calcestruzzo armato.

GLENIUM 34 RP non è compatibile con gli additivi della linea RHEOBUILD.

Modalità d'uso

GLENIUM 34 RP 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.

GLENIUM® 34 RP

Dati tecnici	
Forma	Liquido
Colore	Marrone
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,100 – 1,160

Dosaggio

Il dosaggio di GLENIUM 34 RP varia in funzione del tipo di consistenza del calcestruzzo e del tipo di manufatto da produrre.

Per l'applicazione sui pannelli prefabbricati e predalles, dove viene impiegata una classe di consistenza superfluida (S5), il dosaggio consigliato varia da 0,8 a 1,2 litri per 100 kg di legante.

Per l'applicazione relativa alla tecnologia esecutiva dei casseri rampanti, in classe di consistenza S3, il dosaggio consigliato varia da 1,0 a 1,4 litri per 100 kg di legante.

L'additivo è stato verificato secondo UNI EN 934-2 utilizzando un cemento CEM I 42,5 come previsto dalla UNI EN 480-1; i dosaggi utilizzati corrispondono a 1,40 % volume pari consistenza e 1,10 % volume pari a rapporto acqua/cemento.

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 34 RP 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 è un marchio registrato 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.
Agosto 2006 / 121285

