

Additivo superfluidificante di nuova generazione per pannelli prefabbricati, casseri rampanti e solai alveolari.

Consigliato per climi invernali.

(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 32RP 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, solai alveolari e cordoli continui estrusi, in particolare in condizioni di temperatura invernale.

Il meccanismo d'azione di GLENIUM 32RP si basa sulla combinazione di più effetti: il forte potere disperdente elettrostatico e sterico e l'anticipo della reazione di idratazione.

Benefici

GLENIUM 32RP 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 32RP 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 staggiatura 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 10-40mm).
- Permette di eliminare i rischi derivanti da un eccessivo bleeding.
- Consente di migliorare drasticamente le prestazioni meccaniche sia iniziali che finali del calcestruzzo.

GLENIUM 32RP 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 32RP, consente sensibili risparmi di tempo permettendo una maggior velocità di salita della cassaforma rampante.

Il calcestruzzo additivato con il GLENIUM 32RP 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. Analogamente, il GLENIUM 32RP è consigliato anche nella produzione di cordoli continui estrusi.

Per le sue particolari caratteristiche il GLENIUM 32RP è consigliato per temperature invernali o, comunque in condizioni di clima freddo.

In particolare le temperature consigliate per l'impiego del prodotto vanno da +5°C a +20°C.

Compatibilità

GLENIUM 32RP è compatibile con tutti i cementi previsti dalla normativa italiana per il calcestruzzo armato.

GLENIUM 32RP non è compatibile con gli additivi della linea RHEOBUILD.

Modalità d'uso

GLENIUM 32RP 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.

Dati tecnici	
Forma	Liquido
Colore	Marrone
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,370 - 1,430

Dosaggio

Il dosaggio di GLENIUM 32RP 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 1,5 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 1,2 a 2 litri per 100 kg di legante.

Per solai alveolari a temperature invernali o per cordoli continui estrusi, nei quali la consistenza è asciutta (S1), il dosaggio può variare da 0,5 a 0,8 litri/100 kg di legante.

Per dosaggi diversi da quelli consigliati è bene consultare un tecnico della MAC SpA.

Confezione e stoccaggio

GLENIUM 32RP 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 è un marchio registrato.

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 / 121284

