

Additivo liquido iperfluidificante per produrre calcestruzzi reoplastici ad altissime resistenze meccaniche alle brevi stagionature ed alta durabilità in esercizio.

Esente da cloruri.

(conforme alle Norme UNI EN 934-2, UNI EN 480 (1-2), UNI 10765, ASTM C 494-92 tipo F).

Descrizione e campi di applicazione

RHEOBUILD 5000 è un additivo iperfluidificante a base di polimeri solfonati idrosolubili appositamente formulato per svolgere un'azione altamente disperdente, in particolare con miscele molto ricche in cemento.

RHEOBUILD 5000 è un prodotto studiato al fine di ottenere nel calcestruzzo lo sviluppo di elevatissime resistenze sia alle brevi che lunghe stagionature, unitamente a caratteristiche di elevate capacità fluidificanti e di buona conservazione della lavorabilità.

Viene consigliato per impieghi in:

- produzione di manufatti prefabbricati in c.a. ed in c.a.p.
- travi in c.a.p.
- pilastri in c.a.
- capriate in c.a.p.
- altri tipi di manufatti da prefabbricazione pesante.

Per ottenere:

- la riduzione dei tempi di getto
- l'aumento delle resistenze alle brevissime (16-18 ore), ed alle lunghe stagionature (28 gg).
- un più rapido indurimento
- alta affidabilità
- impermeabilità
- durabilità

E' stato usato in:

- pilastri e plinti
- travi per carro ponte
- gronde e converse
- pareti di tamponamento
- travi da ponte
- sistemi di prefabbricazione per l'edilizia civile a due e tre dimensioni.

Benefici

RHEOBUILD 5000, grazie alla sua composizione chimica consente di ridurre l'acqua di impasto del calcestruzzo in maniera decisamente più marcata rispetto a tutti gli altri super ed iperfluidificanti della linea RHEOBUILD, e di incrementare fortemente lo sviluppo delle resistenze meccaniche soprattutto alle brevissime stagionature.

Per queste sue caratteristiche, RHEOBUILD 5000 permette di ottenere calcestruzzi neoplastici (fluidi e non segregabili) con bassissimi rapporti acqua/cemento ed elevate resistenze meccaniche, da destinare alla produzione di elementi prefabbricati.

Compatibilità e Modularità

RHEOBUILD 5000 è compatibile con tutti i cementi e gli additivi aeranti conformi alle norme UNI e ASTM. La combinazione di RHEOBUILD 5000 e di MICRO-AIR 200 nel calcestruzzo è raccomandabile in tutti i casi sia necessario un calcestruzzo resistente ai cicli di gelo e disgelo (secondo UNI EN 206-1).

Modalità d'uso

RHEOBUILD 5000, è un liquido pronto all'uso che viene introdotto nell'impasto dopo che gli altri componenti del calcestruzzo siano stati caricati.

- 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 scuro
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,165 – 1,225

Dosaggio

RHEOBUILD 5000 è generalmente utilizzato ad un dosaggio che può variare da 0,8 a 2,0 litri per 100 kg di cemento.

Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro, ed in ogni caso dopo aver consultato personale tecnico MAC.

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 0,80 % volume pari consistenza e 0,50 % volume pari a rapporto acqua/cemento.

Confezione e Stoccaggio

RHEOBUILD 5000 è disponibile in taniche da 25 litri, 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.

RHEOBUILD, MICRO-AIR sono marchi registrati del gruppo.

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 / 113699

