

RHEOBUILD[®] 1-2

Additivo liquido iperfluidificante, multi dosaggio, utilizzato per produrre calcestruzzi reoplastici ad altissima resistenza meccanica con basso rapporto acqua/cemento.

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 1-2 è un additivo iperfluidificante a base di polimeri di sintesi solfonati idrosolubili.

A seconda dei requisiti per il calcestruzzo fresco e indurito da produrre, il dosaggio ottimale può essere modulato in conseguenza, in modo da utilizzare un unico additivo superfluidificante per una vasta gamma di calcestruzzi con caratteristiche anche molto differenziate tra loro.

Viene consigliato per impieghi in:

- Produzione di manufatti prefabbricati in c.a. ed in c.a.p.
- Preconfezionato ad altissime resistenze a breve che a lunga stagionatura.

Per ottenere:

- la riduzione dei tempi di getto;
- l'aumento delle resistenze alle brevissime (18-20 ore), ed alle lunghe stagionature (28 gg);
- un più rapido indurimento;
- impermeabilità;
- durabilità.

Benefici

RHEOBUILD 1-2 consente di confezionare calcestruzzi reoplastici (fluidi e non segregabili). Variando il dosaggio, è possibile modulare l'effetto disperdente dell'additivo sulle particelle di cemento e quindi diminuire è l'acqua d'impasto richiesta per ottenere una determinata lavorabilità.

In relazione al particolare obiettivo da raggiungere, la "flessibilità" del RHEOBUILD 1-2 può essere vantaggiosamente sfruttata utilizzando l'additivo al dosaggio ottimale, cioè quello oltre il quale non si riscontrano ulteriori incrementi di prestazione.

Compatibilità e Modularità

RHEOBUILD 1-2 è compatibile con tutti i cementi e gli additivi aeranti conformi alle norma UNI e ASTM.

La combinazione di RHEOBUILD 1-2 e di additivo aerante della linea MICRO-AIR nel calcestruzzo è raccomandabile in tutti i casi sia necessario un calcestruzzo resistente ai cicli di gelo e disgelo (classi di esposizione ambientale XF1-4 secondo UNI EN 206-1 e UNI 11104).

Modalità d'uso

RHEOBUILD 1-2, 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
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,165 – 1,225

RHEOBUILD[®] 1-2

Dosaggio

RHEOBUILD 1-2 è generalmente utilizzato con un dosaggio che può variare dallo 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 della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

Confezione e Stoccaggio

RHEOBUILD 1-2 è disponibile in fusti da 208 litri e sfuso in autocisterna.

Si consiglia di conservare il prodotto ad una temperatura non inferiore a +5°C. In caso di gelo riscaldare il prodotto ad almeno 30°C e rimescolare.

RHEOBUILD e 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](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.
Gennaio 2011

