

# RHEOBUILD<sup>®</sup> 2000

**Additivo liquido iperfluidificante 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 d'applicazione

RHEOBUILD 2000 è un additivo a base di polimeri di sintesi solfonati idrosolubili.

La sua efficacia nel disperdere le particelle di cemento lo rende particolarmente efficiente in calcestruzzi ad alto dosaggio, sia in termini di riduzione d'acqua che di sviluppo di resistenze meccaniche, anche alle brevissime stagionature.

## Viene consigliato per impieghi in:

- Produzione di manufatti prefabbricati in c.a. ed in c.a.p.
- Preconfezionato ad altissime resistenze sia alle brevi che lunghe stagionature.

## 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;
- alta affidabilità;
- impermeabilità;
- durabilità;
- getti non dilavabili.

## 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 2000 consente di confezionare calcestruzzi reoplastici (fluidi e non segregabili) con un rapporto acqua/cemento ancor più basso di quello ottenibile con i normali superfluidificanti.

Mediamente è possibile confezionare calcestruzzi con classi di consistenza S5 con rapporti acqua/cemento intorno a 0,4 con tutti i benefici che ne conseguono.

Pertanto è destinato alla produzione di calcestruzzi ad altissima resistenza sia alle brevi che lunghe stagionature. A dosaggi elevati permette di mantenere la lavorabilità dove necessario.

## Compatibilità e Modularità

RHEOBUILD 2000 è compatibile con tutti i cementi e gli additivi aeranti conformi alle norme UNI e ASTM.

L'uso di RHEOBUILD 2000 e di MICRO AIR 200 aggiunti al 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).

L' utilizzo di silica fume attivata e compattata MEYCO MS 610 è raccomandabile per getti autolivellanti e molto coesivi, getti subacquei e per migliorare ulteriormente la durabilità in ambienti particolarmente aggressivi

## Modalità d'uso

RHEOBUILD 2000 è un liquido pronto all'uso che viene introdotto nell'impasto 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 scuro
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,180 – 1,240

# RHEOBUILD<sup>®</sup> 2000

## **Dosaggio**

Il RHEOBUILD 2000 è generalmente utilizzato con un dosaggio che può variare dallo 0,8 al 2,0 litri per 100 kg di legante.

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**

RHEOBUILD 2000 è disponibile in taniche da 25 litri, in fusti da 208 litri, in cisterne da 1.000, 8.000 litri e sfuso in cisterna.

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](mailto: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 / 113722

