

RHEOBUILD[®] 2000 PF

Additivo iperfluidificante per calcestruzzi reoplastici ad altissima resistenza meccanica e, come agente disperdente, per boiacche d'iniezione confezionate con i microcementi della serie Rheocem

Descrizione del prodotto

Il RHEOBUILD 2000 PF è un additivo a base di polimeri solfonati idrosolubili poli-funzionali di diversa composizione chimica in modo da agire specificatamente sui costituenti mineralogici del cemento.

Aggiungendo il RHEOBUILD 2000 PF al calcestruzzo, le molecole del polimero cariche negativamente vengono assorbite sulla superficie delle particelle di cemento provocando una repulsione fra le particelle stesse, facilitando così la loro dispersione in acqua e rendendo conseguentemente l'impasto molto più fluido.

L'azione del RHEOBUILD 2000 PF si esplica ovviamente anche nel caso di cementi di miscela del clinker Portland con altri materiali (pozzolana, cenere volante, loppa d'altoforno) per la produzione di cemento pozzolanico e d'altoforno.

Campi d'applicazione

RHEOBUILD 2000 PF è progettato per confezionare calcestruzzi ad elevata qualità, in particolare per :

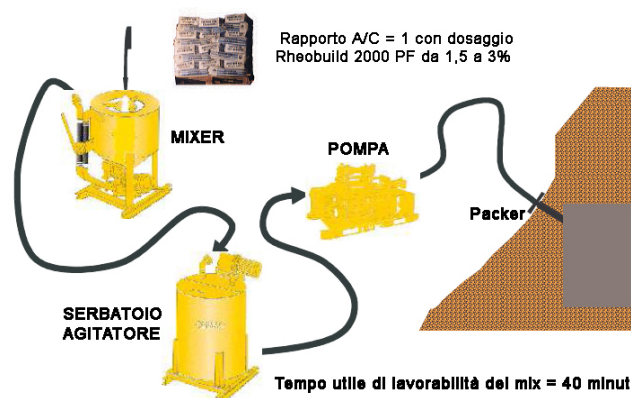
- Rivestimenti di gallerie realizzate con elementi prefabbricati
- Rivestimenti di gallerie realizzate mediante conci gettati in situ
- Calcestruzzo precompresso pre e post teso
- Anelli di miscele cementizie per intasamento a tergo dei conci
- Calcestruzzo proiettato
- Calcestruzzo ad elevata lavorabilità ed elevate prestazioni alle brevi stagionature
- Come agente disperdente nelle miscele d'iniezione a base di microcementi Rheocem
- Getti subacquei di calcestruzzo

Iniezioni cementizie

RHEOBUILD 2000 PF è particolarmente efficiente nella dispersione dei microcementi Rheocem utilizzati nelle boiacche cementizie, facilitandone la capacità di penetrazione. In questo tipo d'applicazione si consiglia di dosare il RHEOBUILD 2000 PF all' 1,5 – 3% sul peso del cemento (dosaggio tipico 2%), con rapporto A/C = 1. I parametri di cui sopra consentono

alla miscela cementizia di rimanere stabile e di penetrare facilmente entro le fessure ed i pori più fini del supporto oggetto dell'intervento.

Iniezione con microcementi RHEOCEM



Caratteristiche e benefici

- Elevate prestazioni meccaniche a breve e lungo termine
- Miglioramento di tutte le altre proprietà di un calcestruzzo indurito (impermeabilità, durabilità, aderenza all'acciaio, stabilità dimensionale, ecc.)
- Il prodotto è esente da cloruri

Dati tecnici	
Forma	liquido
Colore	marrone
Densità (g/ml, 20°C)	1,190 – 1,250
PH	7 – 9
Solubilità in acqua	Totale
Effetti fisiologici	non irritante

RHEOBUILD® 2000 PF

Dosaggio

Il dosaggio del RHEOBUILD 2000 PF è generalmente di 1,5 - 2,0 litri per 100 kg di cemento (1,5 - 2%). Dosaggi diversi possono essere raccomandati in casi particolari (vedi sopra al paragrafo Iniezioni Cementizie) ed in relazione alle specifiche condizioni di lavoro.

Modalità d'uso

I migliori risultati si ottengono quando tutti i componenti asciutti della miscela cementizia (cemento, sabbia, inerte, ecc) vengono mescolati con un 25-30% d'acqua sul peso del cemento sino ad ottenere un impasto consistente ed omogeneo, segue poi l'aggiunta del RHEOBUILD 2000 PF e l'ulteriore mescolazione dell'impasto per 30-60 secondi ed infine l'introduzione dell'acqua rimanente sino ad ottenere la lavorabilità richiesta.

Compatibilità

RHEOBUILD 2000 PF è compatibile con tutti i cementi portland, pozzolanici e d'altoforno. In linea di massima il prodotto è compatibile con tutti gli altri additivi conformi alle norme ASTM ed UNI. Si raccomanda comunque di consultare un tecnico BASF CC ITALIA prima di combinare l'aggiunta di RHEOBUILD 2000 PF con quella di un altro additivo in relazione agli specifici obiettivi da raggiungere.

Precauzioni di sicurezza

RHEOBUILD 2000 PF non contiene sostanze nocive che richiedano un'apposita etichettatura. Per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica di sicurezza.

RHEOBUILD e RHEOCEM 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 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.
Maggio 2008

