

RHEOCEM[®] 800 SR

Cemento Portland microfine a presa rapida per iniezioni in roccia e terreno

Descrizione del prodotto

RHEOCEM 800 SR è un cemento Portland, resistente ai solfati, microfine, per iniezioni in roccia e terreno.

Grazie alla ridotta granulometria e ad un sistema di additivi espressamente adattato, esso penetra perfettamente in giunti di strato, fessure e porosità assicurando la tenuta d'acqua della massa rocciosa o del terreno iniettato.

RHEOCEM 800 SR è un cemento ben graduato, con un blaine di 800 m²/kg, macinato a partire da puro clinker di cemento Portland resistente con basso contenuto di C₃A, e di alcali.

Campi di applicazione

- Iniezione in roccia: gallerie, grotte, miniere, ecc. utilizzato per iniezioni pre e post-scavo. Sigillatura di acqua di falda e consolidamento dei terreni
- Iniezione nel terreno: consolidamento del terreno e sigillatura di acqua di falda
- Iniezione in fessure del calcestruzzo

Caratteristiche e benefici

- Possibile impiego di attrezzature standard per iniezione di cemento
- Migliore penetrazione in giunti stretti, fessure e porosità
- Superiore tenuta all'acqua grazie alla maggiore penetrazione
- Migliore ambiente di lavoro ed assenza di componenti pericolosi
- Durevole
- Economico

Dati tecnici

| | |
|--|-----------------------------|
| Finezza (Blaine) | > 800 SR m ² /kg |
| Distribuzione granulometrica delle particelle: | |
| <40 micron | 100 % |
| <30 micron | 99 % |
| <20 micron | 99 % |
| <15 micron | 98 % |
| <10 micron | 92 % |
| < 5 micron | 58 % |
| < 2 micron | 20 % |
| Alcali (Eq. Na ₂ O) | 0,3 - 0,6 % |
| Alluminato tricalcico (C ₃ A) | < 3,5% |

Tempi di indurimento

I tempi di indurimento del Rheocem 800 SR sono più lunghi rispetto a quelli del Rheocem 800 dato il basso contenuto di C₃A e di alcali, con presa iniziale > 6-8 ore.

Le proprietà della boiaccia d'iniezione sotto riportate si riferiscono ad una miscela contenente l'1,5% di RHEOBUILD 2000 PF:

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Densità della boiaccia | 1,48 – 1,50 kg/l |
| Rapporto acqua/cemento | 1,0 |
| Flow cone | 32 - 34 s |
| Essudazione massima (bleeding) | 2% |

Modalità applicative

Utilizzare sempre RHEOCEM 800 SR assieme al riduttore d'acqua RHEOBUILD 2000 PF (1,0 – 3,0 % del peso del cemento). Il rapporto acqua/cemento (in base al peso) sarà normalmente compreso tra 0,5 e 1,0.

- Riempire il miscelatore di acqua
- Aggiungere cemento. Miscelare per 2 minuti
- Aggiungere RHEOBUILD 2000 PF e impastare per un altro minuto
- Trasferire all'agitatore

È estremamente importante utilizzare un miscelatore efficiente. La soluzione migliore è rappresentata dai miscelatori colloidali ma sono accettabili anche i miscelatori a pale ad alta velocità:

- Giri/minuto minimi per miscelatori colloidali: 1500
- Giri/minuto minimi per miscelatori a pale: 400

Periodo di conservazione

Agitare costantemente la miscela prima dell'iniezione. Non mantenere la boiaccia nell'agitatore più di 60 – 90 minuti.

Iniezione

Di norma la sospensione è iniettata all'interno della roccia utilizzando pompe a pistoni ad alta pressione. La boiaccia va iniettata entro 60 – 90 minuti dalla miscelazione al fine di assicurare una penetrazione costante all'interno delle fessure.

RHEOCEM[®] 800 SR

Indurimento:

Avendo RHEOCEM 800 SR tempi di presa ed indurimento più lunghi rispetto alla versione standard, si consiglia di iniziare le perforazioni per fori di controllo o da mina non prima delle 24 ore.

Confezione e Stoccaggio

RHEOCEM 800 SR è disponibile in sacchi da 20 kg o 1000 kg.

Conservato nei sacchi originali chiusi ermeticamente in aree asciutte e ventilate, RHEOCEM 800 SR ha una shelf-life di 6 mesi.

Precauzioni di sicurezza

Evitare qualsiasi contatto fisico (p. es. occhi o cute) con RHEOCEM 800 SR. Esso potrebbe causare irritazioni o ustioni.

In caso di contatto, lavare la zona interessata con abbondante acqua. In caso di contatto con gli occhi, consultare immediatamente il medico.

Per ulteriori informazioni, consultare la scheda di sicurezza o contattare la locale sede MEYCO UNDERGROUND CONSTRUCTION.

RHEOCEM è un marchio registrato 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.
Aprile 2010