

# RHEOCEM® 650 SR

**Microciment Portland résistant au sulfate, pour injection dans les sols ou dans la roche.**

## Description

Le RHEOCEM® 650 SR est un microciment Portland résistant au sulfate, à injecter dans les sols ou dans la roche. Le microciment RHEOCEM® 650 SR doit être utilisé avec un superplastifiant spécialement adapté. Il pénètre parfaitement dans toutes les fissures et espaces à combler afin de consolider, restructurer et stopper les arrivées d'eau dans les sols et la roche.

Le RHEOCEM® 650 SR est un ciment parfaitement calibré avec une surface Blaine de 650 m<sup>2</sup>/kg. Il est constitué d'un clinker de ciment Portland résistant au sulfate à faible teneur en C<sub>3</sub>A et en alcalin.

## Domaines d'application

- Injection dans la roche : tunnels, cavernes, mines, etc., sert à l'injection pré et post-excavation. Stoppe les arrivées d'eaux souterraines et stabilise les sols.
- Injection dans le sol : stabilisation du sol, stoppe les arrivées d'eaux souterraines
- Injection dans les fondations de barrage.
- Injection de blocage.
- Injection de comblement dans les sols graveleux.

## Propriétés

- Utiliser un équipement d'injection de ciment standard.
- Très bonne pénétration dans les fissures et les espaces interstitiels.
- Meilleur environnement de travail et absence de composants dangereux.
- Durabilité.
- Solution économique.

## Caractéristiques Techniques

- Finesse (Blaine) > 625 m<sup>2</sup>/kg
- Courbe granulométrique des particules :
  - < 40 microns 100 %
  - < 30 microns 99 %
  - < 20 microns 97 %
  - < 15 microns 93 %
  - < 10 microns 79 %
  - < 5 microns 47 %
  - < 2 microns 18 %
- Le RHEOCEM® 650 SR réagit comme un ciment fin ordinaire avec une prise initiale > 4 heures.
- Alcali (Eq Na<sub>2</sub>O) 0,3 – 0,6 %

- Aluminate tricalcique (C<sub>3</sub>A) < 3,5 %

Les propriétés du coulis d'injection indiquées ci-après font référence à un mélange contenant 1,5% de RHEOBUILD® 2000 PF :

- Rendement volumique 1,48 - 1,50 kg/l
- Rapport eau/ciment 1,0
- Cône de March 32 - 34 s
- Ressuage (maximal) 2 %

## Mode d'emploi

### Mélange

Le RHEOCEM® 650 SR s'utilise avec le superplastifiant réducteur d'eau RHEOBUILD® 2000 PF (1,0 – 3,0 % du poids du ciment.) Le rapport eau/ciment devra normalement être compris entre 0,5 et 1,0.

- Remplir le malaxeur d'eau.
- Ajouter le RHEOCEM® 650 SR, et malaxer ensuite pendant 2 minutes.
- Ajouter le superplastifiant RHEOBUILD® 2000 PF et continuer de mélanger pendant encore une minute.
- Transvaser dans l'agitateur.

Il est essentiel d'utiliser un malaxeur approprié au coulis de ciment. Les malaxeurs colloïdaux sont très bien adaptés, mais il est possible d'utiliser un mélangeur à ailettes à grande vitesse.

Nombre minimal de tr/min. des malaxeurs colloïdaux : 1 500 tr/min.

Nombre minimal de tr/min. des malaxeurs à ailettes : 400 tr/min.

### Temps utile d'utilisation du mélange

Remuer sans cesse le mélange jusqu'à son injection. La durée pratique d'utilisation du RHEOCEM® 650 SR est supérieure à 90 minutes.

### Injection

En règle générale, des pompes à piston haute pression sont utilisées pour pomper le coulis dans le sol. Les monopompes conviennent également pour les injections à pression inférieure dans la roche et le sol.

# RHEOCEM® 650 SR

## Durcissement

Le RHEOCEM® 650 SR présente des temps de prise comparables aux ciments Portland ordinaires et à d'autres microciments.

## **Stockage**

Le RHEOCEM® 650 SR doit être stocké dans son emballage d'origine hermétiquement fermé dans un environnement sec et bien aéré.

Dans ces conditions, il peut être conservé 6 mois.

## **Conditionnement**

Le RHEOCEM® 650 SR est livré en sacs de 20 kg ou en big bag de 1 000 kg.

## **Précautions d'emploi**

Évitez tout contact physique (par exemple, avec la peau ou les yeux) avec le produit RHEOCEM® 650 car il risque de causer irritations ou brûlures.

En cas de contact, lavez la zone concernée à grandes eaux claires. En cas de contact avec les yeux, consultez immédiatement un médecin.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la fiche de données de sécurité.

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

*Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.*

*L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.*

*Nos fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande par internet ([www.basf-cc.fr](http://www.basf-cc.fr)) ou par téléphone (au 01.69.47.50.00).*