

RHEOCEM[®] 650

Ciment Portland superfin pour injections de roches et de sols.

Description

Le RHEOCEM 650 est un ciment Portland superfin. Il s'utilise en coulis, permettant des performances exceptionnelles, pour injections et calages. Les micro ciments RHEOCEM sont obtenus grâce à un broyage adéquat et à une sélection de matériaux très particuliers. En utilisant le RHEOCEM 650, on améliore les résistances à tous âges par rapport à des ciments Portland, y compris ceux à prise rapide. Grâce à sa finesse, il a une très bonne pénétration dans les micro fissures des sols et des roches et permet d'obtenir une excellente étanchéité et durabilité.

RHEOCEM 650

Le RHEOCEM 650 est un ciment Portland ultra fin qui est basé et classé depuis le clinker du ciment Portland jusqu'à un ciment de petites particules. Ce produit est chimiquement semblable à un ciment Portland ordinaire (standard).

Propriétés du RHEOCEM 650 :

- Chimiquement semblable à un ciment Portland ordinaire.

Conditionnement, stockage et conservation.

Le RHEOCEM 650 est livré en sacs en plastique de 20 kg, en sacs en papier de 25 kg ou en "bigbags" de 1000 kg et peut être conservé au moins 6 mois dans l'emballage d'origine hermétiquement fermé.

Température de stockage: + 5°C à + 50°C à un endroit sec.

Domaines d'applications

- Injection dans les roches, tunnels, cavernes, etc... en tant que pré ou post injection de stabilisation.
- Injection dans le sol, stabilisation, étanchéité.
- Injection haute pression.
- Foré grouting.

- Injection de stabilisation.
- Injection collée.

Caractéristiques

Le RHEOCEM 650 a une capacité d'infiltration et pénétration des micro fissures supérieure à celle d'un ciment HPC (Ciment Portland de hautes performances). Il permet de pénétrer des fissures inférieures à 0,3 mm et donne une parfaite étanchéité et une grande durabilité. Des expériences pratiques et des essais ont démontré que le RHEOCEM 650 a plus ou moins la même capacité d'infiltration/ pénétration de fissures ou de sols qu'un fluide chimique d'injection à base de silicate ou de résines acryliques. Le RHEOCEM 650 offre certainement de nouvelles possibilités pour les injections et calages.

Dans certains cas (p.ex. vase fine) l'emploi du RHEOCEM 900 ou RHEOCEM 800 donne des meilleurs résultats.

RHEOCEM 650 a un "potlife" de 1½ à 2 heures et une durée de prise très courte.

Le coulis durcit après environ 2½ heures. De cette manière, des temps d'attente sont réduits au minimum.

Propriétés

- Utilisation de la technologie et équipement d'injection de ciment standard.
- Meilleure performance d'étanchéité et de pénétration dans les micro fissures.
- Prise rapide.
- Meilleur environnement de travail.
- Aucun problème de toxicité.
- Aucun problème de gel.
- Plus grande durabilité.
- Solution économique.

Mode d'emploi**Mélanger**

Le RHEOCEM 650 doit toujours être utilisé avec le superplastifiant RHEOBUILD 2000PF. Le dosage du RHEOBUILD est de 1 à 3,0%. Le facteur eau/ciment est dans des conditions normales: 0,5 - 1,0.

Verser l'eau dans le malaxeur et ajouter le RHEOCEM 650.

Mélanger à grande vitesse pendant au moins 2 minutes.

Ensuite ajouter le RHEOBUILD 2000PF et mélanger 1 minute à vitesse rapide.

Il est très important d'utiliser un matériel bien approprié, c'est-à-dire soit un malaxeur colloïdal, soit un malaxeur à ailettes de grande vitesse.

Vitesse minimale du malaxeur colloïdal: 1500 rpm.

Vitesse minimale du malaxeur à ailettes: 400 rpm.

Attention

Respecter toujours les temps de malaxage! En cas d'une durée de malaxage prolongé, la température du mélange augmente, ce qui peut provoquer une prise immédiate dans l'installation de malaxage.

Potlife

Le coulis est ensuite soit versé, soit pompé du malaxeur dans un agitateur à basse vitesse. Il doit toujours être conservé en léger mouvement.

Application

Une pompe à piston de haute pression est généralement utilisée pour mettre en place le coulis. Le coulis doit être utilisé 30 à 40 minutes après son malaxage. Un plus grand délai d'utilisation peut être obtenu si on l'associe au système de stabilisation DELVOCRETE. Pour des temps de mise en œuvre plus prolongés, le produit RHEOCEM 650SR peut être appliqué comme alternative.

Temps de durcissement

Le produit durcit à $\pm 2\frac{1}{2}$ heures après le malaxage.

Précautions

Éviter tout contact physique avec le RHEOCEM 650, car cela peut provoquer des irritations, dermatites ou brûlures. Si cela se produit, laver abondamment à l'eau claire. En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un spécialiste. Pour des renseignements complémentaires, veuillez consulter la fiche de sécurité. Garder le produit hors de la portée des enfants.

Données techniques*

	RHEOCEM 650
Surface spécifique	> 625 m ² /kg
Temps de prise	
Initial (Vicat)	60 - 120 minutes
final (Vicat)	120 - 150 minutes
Distribution des particules du ciment	
	< 40 microns 100%
	< 30 microns 98%
	< 20 microns 97%
	< 15 microns 94%
	< 10 microns 77%
	< 5 microns 44%
	< 2 microns 16%
équivalent Na ₂ O	0,3 - 0,5%
teneur C ₃ A	0,5 - 2,5%

* Ces données sont calculées avec un coulis mélangé avec 1,5% du RHEOBUILD 2000PF, avec les paramètres suivants :

- Densité de pâte : 1,48 - 1,50 kg/l
- Facteur eau/ciment : 1,0
- Flow cone : 32 - 34 secondes
- Bleeding : 1%

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
 Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
 Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
 B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
 RPR/RPM Hasselt

BASF Nederland B.V., Construction Chemicals

Karolusstraat 2
 Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.
 Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94
basf-cc-nl@basf.com - www.basf-cc.nl
 B.T.W. NL 001829117B01
 HR Arnhem 09022883



Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels BASF Construction Chemicals n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.