

RHEOCEM[®] 900

Ciment Portland superfin pour injections de roches, sols et bétons.

Description

Le RHEOCEM 900 est un ciment Portland superfin. Il s'utilise en coulis, permettant des performances exceptionnelles et pour injections. Le microciment RHEOCEM 900 est obtenu grâce à un broyage adéquat et à un tri sélectif des "fines". En utilisant le RHEOCEM 900, 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 microfissures des sols, roches et bétons et permet d'obtenir une excellente étanchéité et durabilité.

Conditionnement, stockage et conservation

Le RHEOCEM 900 est livré en sacs en plastique de 20 kg, en sacs en papier de 25 kg et en "bigbags" de 1000 kg. Ne pas utiliser le produit si le sac est endommagé.

Stockage sous abri, dans un endroit sec et hors du gel, à une température entre + 5°C et + 50°C.

Le RHEOCEM 900 peut être conservé pendant 6 mois dans les sacs d'origine hermétiquement fermés.

Domaines d'applications

- Injection dans la roche: tunnels, cavernes, etc... en tant que pré- ou postinjection de stabilisation; empêche l'affaissement du sol.
- Injection dans le sol: stabilisation, étanchéité; empêche l'affaissement du sol.
- Fissures dans le béton.
- Injection sous haute pression.
- Scellement d'un pieu foré.
- Scellement d'une ancre de fondation.
- Injection de stabilisation.
- Injection collée.

Propriétés

Le RHEOCEM 900 a une capacité d'infiltration/pénétration des microfissures supérieure à celle d'un ciment Portland. Des expériences pratiques et des essais ont démontré que le RHEOCEM 900 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 900 offre de nouvelles possibilités dans le domaine de l'injection et permet de pénétrer des fissures inférieures à 0,3 mm. En plus il donne une parfaite étanchéité et une grande durabilité.

Le RHEOCEM 900 a un "temps de mise en œuvre" de 1½ à 2 heures et un temps de prise très court. Le produit durci après environ 2½ heures; ainsi les temps d'attentes sont réduits au minimum.

Avantages

- Utilisation de la technologie et équipement d'injection de ciment standard.
- Meilleure performance d'étanchéité et de pénétration dans les microfissures.
- Une prise rapide.
- Peut remplacer l'injection de fluides chimiques.
- Meilleur environnement de travail; aucun problème de toxicité.
- Résistance plus élevée que les fluides chimiques.
- Aucun problème de gel.
- Plus grande durabilité.
- Solution économique.

Mode d'emploi

Le RHEOCEM 900 doit toujours être utilisé avec le superplastifiant RHEOBUILD 2000PF (1 - 3,0 % sur le poids de ciment). Le facteur eau/ciment, dans des circonstances normales, est 0,5 - 1,0.

Verser l'eau dans le malaxeur et ajouter le RHEOCEM 900. Mélanger à grande vitesse pendant au moins 2 minutes. Ensuite, ajouter le RHEOBUILD 2000PF et mélanger pendant 1 minute à grande vitesse. Il est très important d'utiliser un matériel bien approprié, c'est-à-dire soit un malaxeur colloïdal, soit un malaxeur à ailettes à grande vitesse.

Vitesse minimale du malaxeur colloïdal: 1500 RPM.

Vitesse minimale du malaxeur à ailettes: 400 RPM.

Note: Respecter les temps de malaxage indiqués! A des temps de malaxage plus longs, la température du mélange augmente, ce qui peut provoquer une prise immédiate dans l'installation de malaxage et l'installation à pistoler.

Potlife

Le coulis est ensuite soit versé, soit pompé du malaxeur dans un agitateur. Il doit toujours être conservé en léger mouvement. Le temps de mise en œuvre du mélange est 1 à 1½ heures après son malaxage.

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 900SR peut être appliqué comme alternative.

Temps de durcissement

Le coulis durcit après environ 2½ heures après son malaxage.

Précautions d'emploi

Éviter tout contact physique avec le RHEOCEM 900, béton ou mortier, car cela peut provoquer des irritations.

Si cela se produit, laver à l'eau claire. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau claire et consulter immédiatement un spécialiste. Garder le produit hors de la portée des enfants. Consulter la fiche de sécurité pour des informations complémentaires.

Données techniques *

	RHEOCEM 900
Surface spécifique	> 900 m ² /kg
Temps de prise initial (Vicat)	60 - 120 minutes
Temps de prise final (Vicat)	120 - 150 minutes
Distribution des particules du ciment	< 40 microns 100% < 30 microns 100% < 20 microns 99% < 15 microns 99% < 10 microns 98% < 5 microns 73% < 2 microns 25% < 1 micron 12%

* 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.