

MasterRoc MP 320

Coulis d'injection sans solvant à base de silice colloïdale à faible viscosité, pour la consolidation des sols très fins et fins

Description

Le MasterRoc MP 320 est un système d'injection minéral monocomposant à base de silice colloïdale en suspension aqueuse.

La Durée Pratique d'Utilisation peut être ajustée au moyen d'un accélérateur. Le produit peut alors être utilisé entre + 5° C et + 40°C. Le gel formé et les composants de base ne contiennent ni solvant ni composant dangereux.

Domaines d'utilisation

Le MasterRoc MP 320 est particulièrement recommandé pour l'injection de fissures dans les roches et pour la consolidation de sols composés de sables très fins et fins ou de limons.

- Pré-injection en creusement de tunnel ;
- Etanchéité d'ouvrages souterrains ;
- Bouchon d'étanchéité ;
- Stabilisation de talus ;
- Consolidation de terrains sableux/limoneux instables.

Propriétés

- Très faible viscosité du mélange (5 MPa.s) ;
- Ajustement aisé du temps de gel avec un accélérateur ;
- Maîtrise des temps de prise (10 mn à 2 heures) ;
- Injectable avec un équipement basique (pompe à coulis cimentaire) ;
- Injectable de + 5° C à + 40° C ;
- Ne nuit ni à la sécurité, ni à l'environnement lors de la manipulation et de l'injection ;
- Grande stabilité du mélange dans le temps.

Mode d'emploi

Préparation de l'accélérateur

Nous avons besoin des composants suivants :

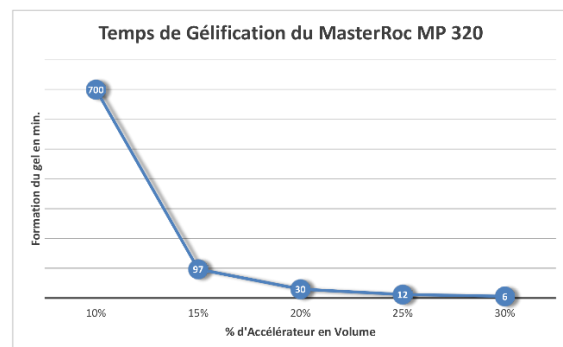
- Eau potable ;
- Sel (Chlorure de sodium, masse volumique env. 2,16 g/cm³ qualité industrielle, non traité, non iodé).

Préparation de l'Accélérateur à 10 % de Sel

25 kg de Sel + 225 litres d'eau = env. 232 L d'accélérateur. L'accélérateur doit être incorporé au Composant A avec un agitateur manuel (ou mécanique) à une vitesse constante. Mélanger de façon homogène avant de commencer l'injection. Le mélange MasterRoc MP 320 est pompé au moyen d'une pompe standard monocomposant (pompe à coulis de ciment) et injecté au travers d'un système d'injection. Pour des injections à faible débit, il est possible d'utiliser une pompe péristaltique.

Temps de gélification

Le temps de gélification varie en fonction de la température des composants. L'exposition au soleil de ces derniers et des matériels de pompage pourraient faire varier leurs températures et modifier le temps de prise.



Courbe de temps de prise indicative obtenue en laboratoire à + 8°C.

Il sera nécessaire de réaliser des essais préalables sur site afin de valider les temps de prises en fonction de l'environnement.

Nettoyage

Tout l'équipement se rince à l'eau claire.



MasterRoc MP 320

Coulis d'injection sans solvant à base de silice colloïdale à faible viscosité, pour la consolidation des sols très fins et fins

Conditionnement

MasterRoc MP 320 est disponible dans les conditionnements suivants :

- Composant A : Fût de 210 L, conteneur de 1 000 L ;
- Composant B : Fût de 210 L, conteneur de 1 000 L.

Durée de vie

MasterRoc MP 320 a une durée de vie de 18 mois à compter de la date de fabrication.

Précautions d'emploi

Le MasterRoc MP 320 ne contient pas de matière dangereuse nécessitant un marquage spécial. Néanmoins, les précautions habituelles sont à prendre lors de son utilisation (gants, lunettes de protection etc.).

Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec la peau rincer abondamment avec de l'eau.

En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau et consulter un médecin.

Pour plus d'information se référer à la fiche de données de sécurité.

MasterRoc MP 320

Coulis d'injection sans solvant à base de silice colloïdale à faible viscosité, pour la consolidation des sols très fins et fins

Caractéristiques

MasterRoc MP Silice colloïdale

Couleur	Blanc translucide
Viscosité (+ 20°C)	Env. 10 MPa.s
Densité (+ 20°C)	1,3
pH	9,5 à 9,8
Teneur en SiO ₂	40 ± 1 %

MasterRoc MP Accélérateur

Couleur	Translucide
Viscosité (+ 20°C)	Env. 1 MPa.s
Densité (+ 20°C)	1,07
pH	7

Mélange

Couleur	Blanc
Viscosité (+ 20°C)	5 MPa.s
Densité (+ 20°C)	1,25
pH	Env. 9 (en fonction du ratio)

MasterRoc MP 320

Coulis d'injection sans solvant à base de silice colloïdale à faible viscosité, pour la consolidation des sols très fins et fins

Informations légales

Master Builders Solutions France S.A.S. 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 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 nos Ingénieurs Technico-Commerciaux Master Builders Solutions France S.A.S.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez-nous pour tout besoin de FDS.

Master Builders Solutions France S.A.S.

10 Rue des Cévennes, 91090 Lisses

Tél. : 01 69 47 50 00 - Fax : 01 60 86 06 32

<https://www.master-builders-solutions.com/>