

# MasterRoc MP 650 SR

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

## Description

Le MasterRoc MP 650 SR est un microciment Portland résistant au sulfate, à injecter dans les sols ou dans la roche. Le microciment MasterRoc MP 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 MasterRoc MP 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 C3A et en alcalin.

## Domaines d'application

- Injection dans la roche : tunnels, cavernes, mines... ;
- Injection post et pré-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 coulis de ciment standard ;
- Très bonne pénétration dans les fissures et les espaces interstitiels ;
- Temps de prise optimisés, adaptés aux travaux d'injection ;
- Meilleur environnement de travail et absence de composants dangereux ;
- Durabilité ;
- Solution économique.

## Mode d'emploi

Le MasterRoc MP 650 SR s'utilise avec le superplastifiant réducteur d'eau MasterRheobuild 2000 (1,0 à 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 MasterRoc MP 650 SR, et malaxer pendant 2 minutes ;
- Ajouter le superplastifiant MasterRheobuild 2000 et continuer de mélanger pendant 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 MasterRoc MP 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.

## Durcissement

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

## Conditionnement

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



# MasterRoc MP 650 SR

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

## Durée de vie

Le MasterRoc MP 650 SR a une durée de vie de 6 mois.

## Stockage

Les composants MasterRoc MP 650 SR doit être stocké son emballage d'origine hermétiquement fermé dans un environnement sec et bien aéré.

## Précautions d'emploi

Évitez tout contact physique (par exemple, avec la peau ou les yeux) avec le produit MasterRoc MP 650 SR 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.

# MasterRoc MP 650 SR

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

## Caractéristiques

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 MasterRoc MP 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 MasterRheobuild 2000 :		
Rendement volumique	1,48 - 1,50 kg/L	
Rapport eau/ciment	1,0	
Cône de March	32 - 34 s	
Ressuage (maximal)	2 %	

# MasterRoc MP 650 SR

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

## 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/>