

MasterRoc MP 303 CE

Résine acrylique à faible viscosité, à réaction rapide et ajustable pour l'étanchéité permanente à l'eau et l'injection à l'extrados d'ouvrages maçonnés ou en béton

Description

MasterRoc MP 303 CE est une résine d'étanchéité acrylique bicomposant, hautement réactive et à faible viscosité pour une meilleure pénétration. Le produit durcit rapidement, formant un hydrogel très souple avec d'excellentes propriétés de gonflement.

Domaines d'application

- Réparation du béton – remplissage par gonflement des fissures (EN 1504-5 : catégorie S) ;
- Injection à l'extrados en rideau ;
- Étanchéité permanente des revêtements et des ouvrages maçonnés ou en béton des tunnels et des puits ;
- Arrêt des infiltrations d'eau mineures.

Propriétés

- Après durcissement, MasterRoc MP 303 CE forme une résine compacte très souple avec de bonnes propriétés d'adhérence, même sur des surfaces humides ou mouillées ;
- La résine durcie est résistante aux solutions acides et alcalines ainsi qu'à de nombreux autres solvants MP 303 CE peut gonfler à plus de 200 % de son volume initial, en s'adaptant aux mouvements de la structure et du sol. Le gonflement est réversible et après des périodes de sécheresse, la résine conserve ses propriétés auto régénérantes ;
- Bonne résistance d'adhérence à la roche et au béton fracturés, même dans des conditions d'humidité ;
- La très basse viscosité (proche de l'eau) permet, à basse pression, une meilleure diffusion dans le support et une pénétration plus profonde des fissures ;
- Temps de gel contrôlé entre 14 secondes et 3 minutes à + 20° C. Avec le retardateur, le temps de gel peut être prolongé au-delà de 40 minutes ;
- Respectueux de l'environnement : Sans danger au contact des eaux souterraines et aucune émission de substance dangereuse.

Procédure d'utilisation

Prémélanger la résine (22,5 kg) avec 4,5 % d'accélérateur (1 kg) pour l'activer avant utilisation.

La préparation du composant B consiste à dissoudre 0,15 % (30 g) à 5 % (1 kg) de poudre de durcisseur dans 20 L d'eau (le même volume d'eau que celui de la résine activée). La quantité de durcisseur est ajustée en fonction de la durée de vie en pot souhaitée (voir tableau 1). La résine activée et le composant B ont une durée de vie en pot d'environ 5 heures à + 20° C. Les composants activés sont injectés au ratio de 1 : 1 en volume, à l'aide d'une pompe d'injection bicomposant, équipée d'un mélangeur statique en ligne. En cas de longues durées de vie en pot, une pompe monocomposant peut également être utilisée.

Attention :

En cas d'injection au contact d'armatures en acier, la quantité de poudre de durcisseur doit être limitée à 1,5 % (par exemple 300 g).

Tableau 1 : Dosage du durcisseur permettant d'ajuster le temps de gel.

Quantité de durcisseur MasterRoc MP 303 CE		Temps de gel + 10°C	Temps de gel + 20°C
(%)	Pour 20 kg d'eau (g)		
0,2	40	5,0 min	2,10 min
0,25	50	4,05 min	1,58 min
0,5	100	1,55 min	0,63 min
1	200	1,18 min	0,36 min
1,5	300	0,50 min	0,27 min
3	600	0,38 min	0,18 min
5	1 000	0,24 min	0,14 min

Les tests de certifications CE ont été effectués avec environ 0,5 % de durcisseur.

MasterRoc MP 303 CE

Résine acrylique à faible viscosité, à réaction rapide et ajustable pour l'étanchéité permanente à l'eau et l'injection à l'extrados d'ouvrages maçonnés ou en béton

Pour les applications spéciales où la certification CE n'est pas nécessaire, la réaction peut être prolongée en utilisant le retardateur MasterRoc MP 303 CE (voir tableau 2). Il suffit d'ajouter 5 % de retardateur au composant B prémélangé. Pour l'ensemble complet, cela signifie 20 L d'eau, 1 L de retardateur et 30 g à 1 kg de durcisseur.

Tableau 2 : Dosage du durcisseur et du retardateur MasterRoc MP 303 CE permettant d'ajuster le temps de gel.

Quantité de durcisseur MasterRoc MP 303 CE pour 20 kg d'eau et 1 kg de retardateur		Temps de gel + 10°C	Temps de gel + 20°C
(%)	Pour 20 kg d'eau (g)		
1	200	1 h 43	40,57 min
2	400	40,40 min	15,16 min
3	600	21,45 min	10,25 min
4	800	12,48 min	7,02 min
5	1 000	11,18 min	5,43 min

Le temps de réaction dépend de la température des composants et du sol.

Nettoyage

Rincer la pompe et les accessoires avec de l'eau et du détergent, avant que ne débute la polymérisation.

Conditionnement

MasterRoc MP 303 CE est conditionné en :

- Résine MasterRoc MP 303 CE : bidon de 22,50 kg ;
- Accélérateur : bidon de 1,00 kg ;
- Durcisseur : bidon de 1,00 kg ;
- Retardateur : bidon de 1,00 kg.

Durée de vie

Le MasterRoc MP 303 CE a une durée de vie de 12 mois à compter de la date de fabrication.

Stockage

Les composants du MasterRoc MP 303 CE doivent être stockés à une température comprise entre + 10° C et + 30° C maximum, dans leur emballage d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil et de l'humidité.

Précautions d'emploi

Le MasterRoc MP 303 CE, polymérisé, est physiologiquement inoffensif.

Utiliser l'Équipement de Protection Individuel (EPI) nécessaire (combinaison, gants et lunettes de protection) lors de la manipulation du MasterRoc MP 303 CE.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux, en cas de contact avec la peau, laver soigneusement à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, utiliser un rince-œil rempli d'une solution d'acide borique et consulter un médecin. En cas d'ingestion accidentelle, consulter immédiatement un médecin. Ne pas manger. Ne pas déverser du produit non durci dans les canalisations et réseaux publics, ni dans les cours d'eau.

L'élimination du produit et de son emballage doit être effectuée en accord avec la législation en vigueur ; elle est de la responsabilité de l'utilisateur final du produit.

Pour de plus amples informations sur les recommandations d'hygiène et sécurité, les règlements de transports et les traitements des déchets, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité.

MasterRoc MP 303 CE

Résine acrylique à faible viscosité, à réaction rapide et ajustable pour l'étanchéité permanente à l'eau et l'injection à l'extrados d'ouvrages maçonnés ou en béton

Caractéristiques

MasterRoc MP 303 CE - Résine

Aspect	Liquide
Couleur	Bleu clair
Viscosité (+ 20°C)	40 MPa.s
Densité (+ 20°C)	1,19 kg / L

MasterRoc MP 303 CE - Accélérateur

Aspect	Liquide
Couleur	Incolore
Viscosité (+ 20°C)	280 MPa.s
Densité (+ 20°C)	1,12 kg / L

MasterRoc MP 303 CE - Durcisseur

Aspect	Poudre
Couleur	Blanche
Densité (+ 20°C)	≈ 2,60 kg / L

MasterRoc MP 303 CE - Retardateur

Aspect	Liquide
Couleur	Jaune clair
Viscosité (+ 20°C)	≈ 1 MPa.s
Densité (+ 20°C)	1,0 kg / L

MasterRoc MP 303 CE

Résine acrylique à faible viscosité, à réaction rapide et ajustable pour l'étanchéité permanente à l'eau et l'injection à l'extrados d'ouvrages maçonnés ou en béton

Matériau mélangé (rapport de mélange Résine : B de I : I sans retardateur)

Aspect	Liquide
Couleur	Bleu clair
Viscosité	5 MPa.s
Densité (+ 20°C)	1,14 kg / L
Temps de gel (+ 20°C)	10 sec à 3 min
Durcissement final (+ 20°C)	10 à 20 min

MasterRoc MP 303 CE

Résine acrylique à faible viscosité, à réaction rapide et ajustable pour l'étanchéité permanente à l'eau et l'injection à l'extrados d'ouvrages maçonnés ou en béton

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/>