

MasterRoc MP 307 CE

Résine d'injection hydrophile, de faible viscosité à réaction rapide, pour le traitement des venues d'eau dans les bétons et maçonneries

Description

MasterRoc MP 307 CE est une résine acrylique hautement réactive, bicomposant, de basse viscosité pour une bonne pénétration. Le produit polymérise rapidement, formant une résine de type caoutchouc possédant la capacité de résister à de possibles mouvements de sol ou de fissures. MasterRoc MP 307 CE est spécialement conçu pour la réparation du béton et certifié CE selon la norme EN 1504-5.

Domaines d'application

- Réparation de fissures dans le béton par injection de résine hydrogonflante (EN 1504-5 : catégorie S) ;
- Étanchéité des structures enterrées, tunnels, puits, des maçonneries soumises à la pression hydrostatique au-delà de 12 bars ;
- Arrêt de petites venues d'eau ;
- Injection dans des gaines de traitement de joints de construction ;
- Stabilisation de terrain ;
- Rideau d'étanchéité.

Propriétés

- Faible viscosité permettant d'atteindre en profondeur les fissures fines ;
- Temps de gel variable entre 3 et 22 minutes à + 20° C ;
- Température d'application entre + 5° C et + 40° C ;
- Bonne adhérence à la roche fracturée et le béton, même dans des conditions humides ;
- Grande elongation (Allongement à la rupture > 300 %) ;
- Durabilité ;
- Étanche à l'eau au-delà de 12 bars ;
- Bonne résistance chimique aux acides, bases, solvants, carburants.

Procédure d'utilisation

La préparation du composant A consiste à pré-mélanger la résine A (20 kg) avec 5 % d'accélérateur A (1 kg) pour être activée juste avant utilisation. La préparation du composant B

(20 kg) est activée en dilution de 0,2 % à 5 % de poudre de durcisseur B (varie de 40 g à 1.000 g, mais imposé à 50 g pour répondre au marquage CE). La quantité de durcisseur influence la Durée Pratique d'Utilisation du mélange (DPU : voir le tableau I).

Dans le cas d'injections dans des bétons renforcés avec de l'armature en acier, la quantité de poudre durcisseur doit être limitée à 1,5 % (équivalent à 300 g).

Le composant A et le composant B, ainsi activés, ont une durée de conservation d'environ 5 heures à + 20° C.

Les composants A et B, activés, sont injectés au ratio de 1:1 en volume, à l'aide d'une pompe d'injection bicomposant, équipée d'un mélangeur statique sur la ligne de pompage.

En cas de longues DPU, une pompe monocomposant peut également être utilisée.

Tableau I : Ajustement du temps de prise (Résultats en laboratoire à + 20°C).

Quantité Comp. B MasterRoc MP 307 CE		Temps de gel + 10°C	Temps de gel + 20°C
(%)	Pour 20 kg de Comp. B (g)		
0,2	40	24,18 min	22,18 min
0,25*	50*	21,42 min	20,17 min
0,5	100	17,15 min	15,17 min
1	200	13,10 min	09,40 min
1,5	300	09,40 min	07,10 min
3	600	05,46 min	04,30 min
5	1 000	03,40 min	03,30 min

ATTENTION : (*) Veuillez noter que la certification CE implique une utilisation de 50 g de durcisseur (DPU estimée à + 20° C environ 16 min.).

Pour des applications particulières ou des projets de grande ampleur, nous vous invitons à contacter votre Agent local Master Builders Solutions France.

MasterRoc MP 307 CE

Résine d'injection hydrophile, de faible viscosité à réaction rapide, pour le traitement des venues d'eau dans les bétons et maçonneries

Injection de fissures

Pour injecter des fissures, un minimum de 10 minutes de DPU doit être observé de manière à garantir une bonne absorption dans la fissure et la pénétration dans les petites fissures. Pour le remplissage complet de la fissure, l'injection commence toujours par le port d'injection le plus bas, le MasterRoc MP 307 CE est pompé jusqu'à ce que le produit de remplissage régurgite au port suivant. Cette procédure de remplissage de fissure est poursuivie jusqu'à ce que le port d'injection situé au point le plus haut soit atteint.

Injection de tuyaux de traitement

Le traitement de joints de construction avec des tuyaux injectable ne s'effectue qu'après la fin du retrait du béton. Afin de garantir un remplissage complet des joints, un minimum de 10 minutes de DPU doit être observé. Après l'injection et avant que le temps de gel ne soit atteint, les tuyaux peuvent être rincés avec de l'eau, de façon à ce qu'une injection multiple soit possible. Cette procédure donne la possibilité d'une injection postérieure en cas de nouvelles fuites.

Rideau d'injection

Pour la réalisation d'un rideau d'injection, un minimum de 4 à 6 minutes de DPU doit être observé de manière à garantir une bonne saturation du sol. Assurez-vous qu'il y a suffisamment de forage pour qu'un rideau continu puisse se former. Injectez la résine à l'aide d'un dispositif d'injection bicomposant approprié muni d'une pompe externe de rinçage à l'eau (pour plus d'information sur les équipements, contactez votre Agent local Master Builder Solutions France.

Remarque

A noter : Le temps de réaction dépend de la température des composants et du support.

Nettoyage

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

Conditionnement

MasterRoc MP 307 CE est disponible dans les conditionnements suivants :

- Composant A : bidon de 20,00 kg ;
- Accélérateur : bidon de 1,00 kg ;
- Composant B : bidon de 20,00 kg ;
- Durcisseur : bidon de 0,30 kg.

Durée de vie

Le MasterRoc MP 307 CE a une durée de vie de 12 mois à compter de la date de fabrication.

Stockage

Le MasterRoc MP 307 CE doit être stocké à une température comprise entre + 10° C et + 30° C maximum, dans son emballage d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil.

Précautions d'emploi

Le MasterRoc MP 307 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 307 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.

MasterRoc MP 307 CE

Résine d'injection hydrophile, de faible viscosité à réaction rapide, pour le traitement des venues d'eau dans les bétons et maçonneries

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 307 CE	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Underground Construction Salzachstrasse 2-12 68199 Mannheim - Allemagne	
12	
EN 1504-5	
Produits d'injection pour le remplissage expansif des fissures, vides et interstices dans le béton (S)	
U (S2) W (1) (1/2/3) (5/40)	
Etanchéité à l'eau	7 x 10 ⁵ Pa
Viscosité	≤ 60 MPa s
Comportement à la corrosion	Pas de corrosion
Volume après séchage à l'air libre Volume immergé dans l'eau	Env. - 15 % Env. + 20 %
Sensibilité à l'eau	Essai réussi
Sensibilité cycle d'humidification / séchage	Essai réussi
Compatibilité avec le béton	Essai réussi
Température d'utilisation	+ 5° C à + 40° C
Emissions de substances dangereuses	Comforme avec la 5.4

MasterRoc MP 307 CE

Résine d'injection hydrophile, de faible viscosité à réaction rapide, pour le traitement des venues d'eau dans les bétons et maçonneries

Caractéristiques

MasterRoc MP 307 CE Composant A

Aspect	Liquide clair
Viscosité (+ 20°C)	5 MPa.s
Densité (+ 20°C)	1,05 kg / L

MasterRoc MP 307 CE Accélérateur

Aspect	Liquide clair
Viscosité (+ 20°C)	2 MPa.s
Densité (+ 20°C)	0,93 kg / L

MasterRoc MP 307 CE Composant B

Aspect	Liquide blanc
Viscosité (+ 20°C)	12 MPa.s
Densité (+ 20°C)	1,01 kg / L

MasterRoc MP 307 CE Durcisseur

Aspect	Poudre blanche
Densité (+ 20°C)	Env. 2,6 kg / L

Matériau mélangé (rapport de mélange A : B de 1 : 1)

Aspect	Liquide blanc
Viscosité	7 MPa.s
Densité (+ 20°C)	1,03 kg / L

MasterRoc MP 307 CE

Résine d'injection hydrophile, de faible viscosité à réaction rapide, pour le traitement des venues d'eau dans les bétons et maçonneries

Temps de gel (+ 20°C)	3 à 15 min
-----------------------	------------

Durcissement final (+ 20°C)	10 à 25 min
-----------------------------	-------------

Propriétés finales

Aspect	Opaque, caoutchouteux
--------	-----------------------

Résistance à la rupture	> 0,08 MPa
-------------------------	------------

Allongement à la rupture	> 300 %
--------------------------	---------

Taux de gonflement	20 %
--------------------	------

MasterRoc MP 307 CE

Résine d'injection hydrophile, de faible viscosité à réaction rapide, pour le traitement des venues d'eau dans les bétons et maçonneries

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/>