

3	03 64 00	<b>Fixation par injection</b>
31	31 01 70	<b>Restauration des tunnels et des galeries minières</b>
	31 73 00	<b>Fixation des tunnels</b>

# MasterRoc® MP 304

**Résine acrylique hautement réactive et souple à faible viscosité et à vitesse de réaction ajustable permettant de réparer les joints et formant une barrière étanche permanente et une couche de protection sur le béton et la maçonnerie**

## Description

Le produit MasterRoc MP 304 est une résine acrylique d'étanchéisation hautement réactive en deux composants présentant une faible viscosité, ce qui en facilite la pénétration. Le produit mûrit rapidement et forme un hydrogel très souple présentant d'excellentes propriétés de gonflement/regonflement. Grâce à sa capacité d'allongement et à sa souplesse remarquables, le produit MasterRoc MP 304 peut compenser les mouvements légers des fissures. Le produit MasterRoc MP 304 conserve ses excellentes propriétés de gonflement en présence d'eau, même après les périodes de sécheresse.

## Utilisations

Recommandé pour :

- La réparation des bétons
- La réparation des joints
- La création de rideaux d'étanchéité
- L'étanchéisation permanente des revêtements de tunnels et de puits en béton et des maçonneries
- L'injection dans des zones humides ou contenant de l'eau stagnante
- La prévention des infiltrations d'eau mineures dans les fissures

## Caractéristiques

- Gonflement jusqu'à 100 % de son volume initial
- Regonflement au contact de l'humidité après les périodes de sécheresse
- Résine compacte très souple
- Excellentes propriétés adhésives, même sur les surfaces humides ou mouillées
- Résistance aux solutions acides et alcalines, de même qu'à de nombreux autres solvants
- Adhésivité remarquable à la roche fracturée et au béton, même dans des conditions humides
- Très faible viscosité (près de celle de l'eau)
- Temps de gélification allant de 15 à 210 secondes à 20 °C (68 °F)
- Écologique

## Avantages

- Remplissage de fissures par gonflement de la résine
- Adaptation aux mouvements des installations et du sol
- Autoréparation même après les périodes de sécheresse
- Très faible viscosité permettant une pénétration profonde du produit, même à de basses pressions, dans des fissures très fines ou de longs circuits d'écoulement de l'eau
- Aucune réaction ni émission de substances dangereuses au contact de l'eau souterraine

## Caractéristiques de rendement

### Données techniques

#### Résine MasterRoc MP 304

Apparence :	Liquide transparent
Viscosité* :	55 mPa s
Densité* :	1,22 kg/L (10 lb/gal)

#### Accélérateur MasterRoc MP 304

Apparence :	Liquide transparent
Viscosité* :	2 mPa s
Densité* :	0,94 kg/L (7,8 lb/gal)

#### Durcisseur MasterRoc MP 304

Apparence :	Solide blanc
Densité* :	Environ 2,6 kg/L (21,7 lb/gal)

#### Émulsion MasterRoc MP 304

Apparence :	Émulsion blanche
Viscosité* :	10 mPa s
Densité* :	1,02 kg/L (8,5 lb/gal)

#### Produits mélangés (partie A et partie B au rapport de mélange de 1:1)

Apparence :	Liquide transparent
Viscosité* :	5 mPa s
Densité* :	1,16 kg/L (9,7 lb/gal)
Temps de gélification* :	Entre 15 secondes et 3,5 minutes
Mûrissement final* :	Entre 15 secondes et 3,5 minutes

#### Propriétés du produit durci

Consistance :	Souple et élastique
Couleur :	Blanc
Allongement à la rupture :	> 950 %
Absorption d'eau :	Environ 100 %

#### Propriétés du produit durci à l'aide de l'émulsion MasterRoc MP 304 (facultatif)

Consistance :	Élastique et caoutchouteux
Couleur :	Blanc
Allongement à la rupture :	> 700 %
Absorption d'eau :	Environ 40 %

\* À une température de 20 °C (68 °F)

## Principes d'utilisation

**Dosage et procédure d'application :** La partie A (résine activée) et la partie B (durcisseur activé) doivent être préparées avant l'injection. Pour préparer la partie A, mélangez la résine MasterRoc MP 304 avec l'accélérateur MasterRoc MP 304 au rapport massique de 40 pour 1. Pour ce faire, mélangez le contenu du seau de 20 kg (44 lb) de résine MasterRoc MP 304 avec celui de la bouteille de 0,5 kg (1,1 lb) d'accélérateur MasterRoc MP 304.

Pour préparer la partie B, dissolvez 40 g à 1 kg (1,4 oz à 2,2 lb) de durcisseur MasterRoc MP 304 à 17 L (4,5 gal) d'eau (ce qui équivaut à un rapport poudre-eau de 0,24 à 5,88 %). Ce volume d'eau doit être égal au volume de résine activée (partie A). La quantité de durcisseur peut être ajustée selon le temps de gélification souhaité (délai d'utilisation), comme illustré au tableau I.

Pour préparer la partie B, l'émulsion MasterRoc MP 304 peut aussi être utilisée pour remplacer l'eau afin d'augmenter la résistance du produit durci, et pour que ce dernier absorbe moins d'eau et rétrécisse moins. Cette préparation est spécifiquement recommandée pour la réparation de joints de dilatation et pour l'injection de fissures dans le béton. Le temps de gélification pour de telles utilisations doit dépasser deux minutes.

Pour préparer la partie B à l'aide de l'émulsion MasterRoc MP 304, dissolvez 40 g à 1 kg (1,4 oz à 2,2 lb) de durcisseur MasterRoc MP 304 dans 20 L (44 gal) d'émulsion MasterRoc MP 304 (ce qui équivaut à un rapport poudre-émulsion de 0,24 à 5,88 %). Ce volume d'émulsion MasterRoc MP 304 doit être égal au volume de résine activée (partie A). La quantité de durcisseur peut être ajustée selon le temps de gélification souhaité, comme illustré au tableau I.

**Tableau I.** Dosage de durcisseur pour ajuster le temps de gélification

Quantité de durcisseur MasterRoc MP 304		Temps de gélification	Temps de gélification
		à 10 °C (50 °F)	à 20 °C (68 °F)
%	g/17 L d'eau (lb/4,5 gal d'eau)	Minutes	Minutes
0,24	40 (1,4**)	7 min 30 s	3 min 30 s
1,18	200 (0,44)	1 min 30 s	40 s
3,53	600 (1,32)	40 s	20 s
5,88	1 000 (2,2)	25 s	15 s

\*\* oz

Remarque : Le temps de gélification dépend de la température des composants et du sol. La résine activée (partie A) et le durcisseur activé (partie B) présentent un délai d'utilisation d'environ 5 heures à 20 °C (68 °F). Les composants actifs doivent être injectés au rapport de 1:1 en volume à l'aide d'une pompe d'injection pour produits en deux composants munie d'un mélangeur statique sur ligne.

**Nettoyage :** Si l'équipement d'injection est couvert de matériau non mûri, nettoyez avec de l'eau (avec un détergent, si possible).

## Entreposage et manutention

**Température d'entreposage :** Gardez les composants du produit MasterRoc MP 304 dans un endroit sec et caché des rayons du soleil dont la température se situe entre 10 °C et 30 °C (50 °F et 85 °F). S'ils sont entreposés dans des contenants non ouverts et étanches, la durée de conservation des composants du produit MasterRoc MP 304 peut atteindre 12 mois.

**Mesures de sécurité :** Évitez le contact avec la peau et les yeux en portant l'équipement de protection individuelle approprié, notamment une combinaison, des gants et des lunettes de sécurité.

En cas de contact avec la peau, rincez abondamment avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec l'œil, rincez abondamment avec de l'eau et consultez un médecin. Une fois durci, le produit MasterRoc MP 304 est inoffensif.

L'infiltration de produits non mûris dans les systèmes de drainage et les cours d'eau environnants doit être évitée. Les déversements doivent être nettoyés à l'aide de matériaux absorbants, comme le bran de scie ou le sable, et jetés conformément aux règlements locaux.

Pour d'autres mesures de sécurité, consultez la fiche signalétique.

## Emballage

Résine MasterRoc MP 304 : Seau de 20 kg (44 lb)

Accélérateur MasterRoc MP 304 : Bouteille de 0,5 kg (1,1 lb)

Durcisseur MasterRoc MP 304 : Bouteille de 1,0 kg (2,2 lb)

Émulsion MasterRoc MP 304 (facultatif) : Seau de 20 kg (44 lb)

## Documents connexes

Fiche signalétique : MasterRoc MP 304 (résine, accélérateur, durcisseur et émulsion)

## Renseignements supplémentaires

Pour plus de renseignements sur le produit MasterRoc MP 304, communiquez avec votre représentant de Master Builders Solutions.

*Master Builders Solutions développe des technologies pour l'industrie de la construction, permettant ainsi aux gens de mieux construire. Nous sommes présents dans environ 40 pays et exploitons 35 sites de production comptant plus de 1 600 employés. Nous développons, produisons et commercialisons des adjuvants chimiques de haute qualité ainsi que des technologies de base adjacentes afin de relever les défis d'aujourd'hui et de soutenir un avenir décarboné. Notre personnel joue un rôle essentiel et associe des technologies de pointe à un héritage de marque solide afin de dépasser les attentes de nos clients et d'assurer une création de valeur continue.*

## Avis de garantie limitée

Master Builders Solutions Admixtures US, LLC ("Master Builders Solutions") garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et respecte les propriétés techniques du présent Guide de données techniques, s'il est utilisé comme indiqué pendant sa durée de vie. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. MASTER BUILDERS SOLUTIONS N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, SUR SES PRODUITS, NOTAMMENT DES GARANTIES MARCHANDES OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER. Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les réclamations faisant état d'une violation de garantie, de négligence, de responsabilité stricte ou autre, est l'expédition à l'acheteur d'une quantité de produit égale à celle qui n'est pas conforme à la garantie ou le remboursement du prix d'achat de ce produit, à la seule discrétion de Master Builders Solutions. Toute réclamation concernant ce produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. L'acheteur renonce aux réclamations déposées après ce délai. MASTER BUILDERS SOLUTIONS NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIF DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Ces renseignements, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'expérience et les connaissances actuelles de Master Builders Solutions. Cependant, Master Builders Solutions n'assume aucune responsabilité quant à la communication de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure où ces renseignements ou conseils peuvent être liés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, en particulier les droits de brevet. De plus, aucune relation juridique ne peut être créée ou entraînée par la présentation de ces renseignements ou conseils techniques. Master Builders Solutions se réserve le droit d'apporter des changements selon les progrès technologiques et les développements ultérieurs. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour déterminer leur adéquation à l'application et l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts qualifiés peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.