

3	03 64 00	Injection de coulis
	31 01 70	Entretien des tunnels et des mines
31	31 73 00	Injection de coulis dans les tunnels

MasterRoc[®] MP 300

Résine acrylique souple à faible viscosité avec temps de prise ajustable spécialement formulée pour les réparations de barrages, d'égouts, de systèmes de conduite d'eaux pluviales, ainsi que pour l'injection et la stabilisation de différents types de sols.

Description

Le produit MasterRoc MP 300 est une résine polyvalente à faible viscosité qui facilite l'ajustement du temps de prise étant donné que la quantité d'eau est adaptable selon la teneur en résine. Le produit MasterRoc MP 300 forme un gel interrélié flexible avec d'excellentes propriétés adhésives. Le produit MasterRoc MP 300 conserve son excellente propriété de gonflement en présence d'eau, même après des périodes sèches.

Utilisations

Recommandé pour :

- Sceller et consolider les matériaux dans les zones humides ou mouillées
- Réparer le béton
- Réparer les joints des ponceaux rectangulaires
- Sceller les collecteurs d'eaux pluviales et les canalisations d'égout
- Sceller de façon permanente les tunnels, les puits, les revêtements en béton et la maçonnerie
- Injection avant excavation

Caractéristiques

- Sans acrylamide
- Reprend de l'expansion après une exposition à l'humidité suivant une période sèche
- Suivant le processus de cure, le matériau devient un gel très flexible
- Excellentes propriétés adhésives, même sur les surfaces humides
- Résistant aux solutions acides et alcalines, ainsi qu'à de nombreux autres solvants
- Très faible viscosité (près de celle de l'eau)
- Temps de gélification contrôlable (entre 10 secondes et 30 minutes à 20 °C [68 °F])
- Peut être utilisé avec du colorant pour une meilleure détection
- Écologique

Avantages

- Remplissage des fissures par gonflement
- Peut s'adapter aux mouvements des structures et des sols
- S'autorépare même après des périodes sèches
- Sa très faible viscosité contribue à une pénétration profonde du produit dans les fentes ou fissures très fines et les longs trajets de coulée, même à basse pression
- Inoffensif en cas de contact avec les eaux souterraines, sans émission de substances dangereuses

Caractéristiques de rendement

Données techniques

Résine MasterRoc MP 300

Apparence : Liquide brun clair

Densité* : 1,2 kg/L (10,0 lb/gal)

Accélérateur MasterRoc MP 300

Apparence : Liquide transparent

Densité* : 1,075 kg/L (9,0 lb/gal)

Durcisseur MasterRoc MP 300

Apparence : Poudre blanche

Matières mélangées (parties A et B)

Apparence : Liquide brun clair

Viscosité* : De 2 à 5 mPa·s (cP), selon le rapport de mélange

Densité* : 1,0 kg/L (8,3 lb/gal)

* À 20 °C (68 °F)

Directives d'utilisation

Dosage et procédure d'application : Les parties A (résine activée) et B (durcisseur activé) doivent être préparées avant l'injection, en fonction du temps de gélification désiré. Pour préparer la partie A, mélangez la résine MasterRoc MP 300 avec l'accélérateur MasterRoc MP 300. La partie A peut aussi être préparée avec un mélange à 1:1 de résine MasterRoc MP 300 et d'eau, et d'accélérateur MasterRoc MP 300. Pour préparer la partie B, faites dissoudre la poudre du durcisseur MasterRoc MP 300 dans de l'eau. Une quantité de l'eau de la partie B peut être remplacée par du latex MasterRoc partie B si une densité accrue du gel durci est requise. Veuillez communiquer avec votre conseiller des ventes local Master Builders Solutions pour obtenir de plus amples renseignements ou des conseils.

Le tableau I ci-dessous montre le dosage d'accélérateur par rapport au temps de gélification à différentes températures (en utilisant une solution de durcisseur à 4 % comme partie B).

Tableau I : Dosage de l'accélérateur MasterRoc MP 300 par rapport aux temps de gélification

Dosage en accélérateur		Temps de gélification en min:s	
Pourcentage en masse de résine	mL/L (oz liq./gal) de résine	10 °C (50 °F)	21 °C (70 °F)
3,0	33,5 (4,3)	1:45	1:30
4,0	44,7 (5,7)	1:05	0:55
5,0	55,8 (7,1)	0:55	0:40
6,0	67,0 (8,6)	0:45	0:35
7,0	78,1 (10,0)	0:35	0:30
8,0	89,3 (11,4)	0:30	0:25
10,0	111,6 (14,3)	0:25	0:20
12,0	134,0 (17,1)	0:20	0:18
15,0	167,4 (21,4)	0:17	0:15

Remarque : Le temps de gélification dépend du contenu solide de la solution du durcisseur, de la quantité d'accélérateur ajoutée, de la température des composants activés et de la température du sol ou de la structure. Pour obtenir des renseignements sur la façon de réaliser des temps de gélification à l'extérieur de la plage indiquée dans le tableau I, veuillez communiquer avec votre représentant local de Master Builders Solutions.

L'exemple suivant illustre comment préparer les parties A et B pour obtenir un temps de gélification de 30 secondes à une température de 21 °C (70 °F), avec un seau de 20 kg (44 lb) de résine MasterRoc MP 300.

Pour préparer la partie A, mélangez un seau (20 kg [44 lb]) de résine MasterRoc MP 300 avec 1,3 L (52 oz liq.) d'accélérateur MasterRoc MP 300 (environ 7 % de la résine selon la masse).

Pour préparer la partie B, faites dissoudre 27 oz liq. (1,7 lb ou 0,8 kg) de durcisseur MasterRoc MP 300 dans 18,3 L (4,9 gal) d'eau.

Les composants activés sont injectés en une proportion de 1:1 en volume à l'aide d'une pompe d'injection bicomposant équipée d'une buse de mélange en ligne statique.

La résine activée (partie A) et le durcisseur activé (partie B) ont un délai d'utilisation d'environ 8 heures à 20 °C (68 °F).

Nettoyage : Le équipements peuvent être nettoyés à l'eau (si possible, avec un détergent) si le mélange est non durci.

Entreposage et manutention

Température d'entreposage : Les composants du produit MasterRoc MP 300 doivent être conservés dans un endroit sec à une température comprise entre 5 °C à 30 °C (40 °F et 85 °F) et protégés contre la lumière directe du soleil. Dans des contenants non ouverts et fermés hermétiquement, les composants du produit MasterRoc MP 300 peuvent être conservés pendant une période maximale de 12 mois.

Une exposition prolongée à la lumière du soleil et à des températures élevées (supérieures à 30 °C [85 °F]) peut entraîner la solidification des composants du produit MasterRoc MP 300.

Mise en garde : Ne laissez pas l'accélérateur MasterRoc MP 300 et le durcisseur MasterRoc MP 300 entrer directement en contact l'un avec l'autre avant le mélange sur place, car la réaction exothermique entre les deux peut provoquer un incendie.

L'accélérateur MasterRoc MP 300 et le durcisseur MasterRoc MP 300 ne sont pas compatibles avec l'aluminium et, par conséquent, il ne faut pas utiliser d'équipement ou d'outils en aluminium pour les manipuler.

Sécurité : Évitez tout contact avec la peau et les yeux en utilisant l'équipement de protection individuelle requis, comme des bottes imperméables, des combinaisons, des gants et des lunettes de sécurité.

En cas de contact avec la peau, lavez à fond avec du savon et de l'eau. En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau et consultez un médecin. Le produit MasterRoc MP 300 durci est inoffensif.

Les produits non durcis doivent être empêchés de pénétrer dans les systèmes de drainage local et les cours d'eau. Les déversements doivent être recueillis à l'aide de matériaux absorbants comme la sciure de bois et le sable et éliminés conformément aux règlements locaux.

Reportez-vous à la fiche de données de sécurité pour connaître les mesures de sécurité.

Emballage

Résine MasterRoc MP 300 : seau de 20 kg (44 lb) (16,7 L [4,4 gal])

Accélérateur MasterRoc MP 300 : bouteille de 3 kg (6,6 lb)

Durcisseur MasterRoc MP 300 : bouteille de 1,0 kg (2,2 lb)

Documents connexes

Fiche signalétique : MasterRoc MP 300 (résine, accélérateur et durcisseur)

Renseignements supplémentaires

Pour plus de renseignements sur le produit MasterRoc MP 300, communiquez avec votre représentant des ventes local.

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. Les renseignements contenus dans le présent guide, 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 à l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.