

## MasterEmaco<sup>MD</sup> ADH 501

Résine époxyde à faible viscosité et à module élevé pour injection de fissures et scellement des vides horizontaux

### CONDITIONNEMENT

Cartouche de 180 ml / 6,1 oz liq.  
(12 par caisse)

### COULEUR

Partie A (résine) : transparente  
Partie B (durcisseur) : ambré

Rapport : 2:1 par volume, mélangé  
Couleur – ambré

### ENTREPOSAGE

Entreposer et transporter le produit dans des contenants non ouverts dans un endroit frais, propre et sec. Protéger du gel.

### DURÉE DE CONSERVATION

2 ans lorsqu'entreposé adéquatement

### TENEUR EN COV

0 g/l moins l'eau et les solvants exclus

### DESCRIPTION

MasterEmaco ADH 501 est une formule de résine époxyde à faible viscosité et à module élevé à deux composants conçue pour la réparation à haut rendement de fissures structurales (ASTM C881). La plage de températures d'application s'étend de 10 à 38 °C (50 à 100 °F).

### FAITS SAILLANTS DU PRODUIT

- Injection sous pression ou alimentation par gravité
- Faible odeur
- Réparation structurelle de fissures dans le béton (de moins de ¼ po)
- Temps de durcissement/gélification prolongé
- Insensible à l'humidité
- Acceptable pour l'utilisation dans les installations inspectées par l'USDA
- Certifié UL – assemblage et scellement de composants de systèmes d'eau potable (NSF/ANSI 61)

### SUBSTRATS

- Béton
- Maçonnerie

### APPLICATIONS

- Injection de fissures
- Liant en résine époxyde pour la réparation et le rapiéçage du mortier et le recouvrement des surfaces intérieures, y compris l'agrégat
- Scellant pour les dalles intérieures et extérieures au-dessus du sol, les terrasses, les patios, les entrées de garage, les stationnements et autres structures
- Remplissage des vides pour l'application de coulis

## DONNÉES TECHNIQUES

### Temps de travail

22 minutes à 38 °C (100 °F)

30 minutes à 24 °C (75 °F)

45 minutes à 10 °C (50 °F)

### Plage de températures

De 10 à 38 °C (50 à 100 °F)

## Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Temps de gélification – masse de 60 g, min 16 °C (60 °F)	27	ASTM C 881
Viscosité	500, cP	
Durée d'utilisation, min	19	
Résistance à la compression, MPa (lb/po <sup>2</sup> ) 7 jours à 16 °C (60 °F)	70.0 (10,150)	ASTM D 695
Module de compression, MPa (lb/po <sup>2</sup> ) 7 jours à 16 °C (60 °F)	300,000 (2,068)	ASTM D 695
Résistance à la traction 7 jours à 16 °C (60 °F)	49.8 (7,230)	ASTM D 638
Allongement en traction 7 jours à 16 °C (60 °F)	% 4.4	ASTM D 638
Résistance d'adhérence de béton durci à béton durci, MPa (lb/po <sup>2</sup> ) 2 jours à 16 °C (60 °F) 14 jours à 16 °C (60 °F)	10.9 (1,580) 20.3 (2,950)	ASTM C 882
Résistance d'adhérence de béton frais à béton durci, MPa (lb/po <sup>2</sup> ) 14 jours à 16 °C (60 °F)	11.9 (1,720)	
Absorption d'eau, % 14 jours	0.3	ASTM D 570
Retrait linéaire, % 2 jours	0.0003	ASTM D 2566
Température de distorsion à la chaleur, °C (°F) 7 jours	49 (120)	ASTM D 648

Les résultats des essais sont des valeurs moyennes obtenues dans des conditions de laboratoire à 16 °C (60 °F). Attendez-vous à des variations raisonnables.

## PRÉPARATION DE LA CARTOUCHE

- MISE EN GARDE** : Vérifiez la date de péremption sur la cartouche pour vous assurer qu'elle n'est pas périmée. **N'utilisez pas de produits périmés!** Insérez la cartouche dans le distributeur. Assurez-vous qu'elle est correctement positionnée, l'épaulement de la cartouche étant au même niveau que le support supérieur avant du distributeur. Pointez le distributeur vers le haut à un angle d'environ 45°. Retirez le bouchon en plastique et l'obturateur du dessus de la cartouche.
- En continuant de pointer le distributeur vers le haut, à l'écart de vous et des autres, appliquez lentement une pression sur le distributeur pour faire monter les bulles et le produit dans la cartouche jusqu'à ce que les deux produits s'écoulent uniformément. La cartouche est maintenant amorcée ou équilibrée et prête pour l'installation du contrôleur d'écoulement.
- Utilisez un contrôleur d'écoulement à l'intérieur de l'extrémité filetée de la buse de mélange et fixé en place par un capuchon en plastique. Insérez le contrôleur d'écoulement dans le haut de l'extrémité filetée de la cartouche, où le produit sera distribué, et assurez-vous qu'il est bien en place. Installez

la buse de mélange sur la cartouche. En tenant le distributeur tout droit vers le haut, pressez lentement sur le distributeur pour faire monter les bulles et le produit dans la buse jusqu'à ce que le produit atteigne la pointe. En n'inclinant le distributeur que légèrement, appliquez cette première coulée du produit dans un contenant jetable. La cartouche est maintenant prête à être utilisée.

- MISE EN GARDE** : Lors du remplacement des cartouches, ne réutilisez jamais les buses. Une nouvelle buse doit être utilisée avec chaque nouvelle cartouche et les étapes 1 à 3 doivent être répétées en conséquence.
- REMARQUE** : Planifiez la distribution de façon à consommer une cartouche entière d'un coup, sans interruption, afin d'empêcher le durcissement du produit dans la buse de mélange. Remplacez la buse si des problèmes surviennent pendant la distribution du produit, car le produit pourrait avoir commencé à durcir dans la buse, ce qui aura une incidence sur le rapport de mélange. Ne placez jamais une buse usagée sur une nouvelle cartouche. Répétez les étapes d'amorçage de la cartouche après avoir remplacé la buse.

## APPLICATION

La plage de températures d'application se situe entre 10 et 38 °C (50 et 100 °F). Conditionnez tous les composants à 21 °C (70 °F) pendant 24 heures avant l'utilisation.

## RÉPARATION DES FISSURES PAR GRAVITÉ POUR APPLICATIONS HORIZONTALES

Pour des résultats optimaux, coupez une rainure pour ouvrir la fissure à l'aide d'une lame abrasive ou diamantée (chasse-fissure) à une largeur de 3,2 mm (1/8 po) et à une profondeur minimale de 9,5 mm (3/8 po). Utilisez une brosse métallique pour abraser la surface puis soufflez la fissure à l'air comprimé pour enlever la poussière, la saleté, la graisse, la cire, l'huile ou tout autre contaminant. Versez MasterEmaco ADH 501 dans la fissure. Grâce à sa capacité d'autonivelage, il remplira toute la zone de la fissure. Répétez l'application au besoin pour remplir complètement la fissure.

## INJECTION DES FISSURES À BASSE PRESSION POUR LES RÉPARATIONS STRUCTURELLES VERTICALES, HORIZONTALES ET EN HAUTEUR

Utilisez MasterEmaco ADH 502 pour sceller la surface de la fissure et pour coller les orifices d'injection aux espaces souhaités.

Utilisez un tube de plastique pour relier le mélangeur statique de la cartouche de MasterEmaco ADH 501 au premier orifice d'injection.

**REMARQUE :** lors de l'injection sur des surfaces verticales ou inclinées, l'injection la plus basse doit commencer à l'orifice le plus bas.

La résine doit être injectée à basse pression jusqu'à ce que de la résine soit observée à l'orifice suivant. Le tube doit être retiré de l'orifice d'injection et déplacé vers l'orifice suivant, en prenant soin de sceller le premier orifice.

Répétez ce processus jusqu'à ce que la fissure ait été complètement injectée. Une fois la résine durcie, les orifices peuvent être retirés par des moyens mécaniques.

### APPLICATION D'ADHÉSIF

**Coller du béton frais à du béton durci ou lorsqu'il est utilisé comme adhésif pour réparer les épaufrures dans le béton :** À l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau, appliquez une couche uniforme de MasterEmaco ADH 501 mélangé en vrac sur la surface de béton propre et préparée mécaniquement. Pendant que l'époxy est encore collant, placez le béton frais sur l'époxy mélangé.

### Applications de réparation des épaufrures

Pour éviter les bords biseautés, coupez le pourtour de l'épaufrure pour en faire une surface de béton sain à l'aide d'une meuleuse ou d'une scie circulaire dotée d'une lame abrasive au diamant ou pour béton. La coupe en bordure doit être égale à la profondeur maximale de l'épaufrure ou à une profondeur minimale de 19 mm (¾ po). Ébréchez tout le béton affrité présent dans l'épaufrure jusqu'à une profondeur minimale de 19 mm (¾ po). Suivez les instructions de préparation de la surface ci-dessus pour nettoyer l'épaufrure. Estimez la quantité de produit en vrac nécessaire et mélangez les parties A et B, en proportion de 2 à 1 selon le volume. Mélangez bien les parties A et B. Ajoutez lentement de 3 à 4 parts par volume de sable séché au four ou d'un agrégat de votre choix et mélangez soigneusement, puis versez et appliquez le produit à la truelle jusqu'à ce qu'il soit lisse et à niveau.

**Remarque :** La faible viscosité de MasterEmaco ADH 501 aidera à humidifier l'agrégat pour créer un mortier de réparation. L'épaisseur maximale du mortier est de 38 mm (1,5 po) par couche.

### NETTOYAGE

Nettoyez les matériaux mélangés non durcis avec du xylène ou des essences minérales. Le matériau durci doit être enlevé mécaniquement

### POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Ne pas réparer les fissures dynamiques ou en mouvement
- Utiliser tout le contenu de la cartouche. Ne pas tenter de réutiliser des portions inutilisées.
- Les rayons UV peuvent décolorer le matériau durci
- Réservé à un usage professionnel seulement : non destiné à la vente ou à l'utilisation par le grand public.
- Communiquez avec votre représentant local pour organiser une réunion afin de planifier l'installation avant de commencer les travaux.
- Utilisez les dernières versions des fiches techniques et signalétiques du produit; visitez le site [www.master-builders-solutions.com/en-us](http://www.master-builders-solutions.com/en-us) pour consulter les versions les plus récentes.
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites effectuées sur le terrain par le personnel de Master Builders Solutions sont uniquement réalisées dans le but d'apporter des recommandations techniques, et non à des fins de supervision ou de contrôle de la qualité sur le chantier.

### SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Lisez, comprenez et suivez toutes les fiches de données de sécurité et les renseignements sur les étiquettes de ce produit avant de l'utiliser. Vous pouvez obtenir la fiche de données de sécurité en consultant le [www.master-builders-solutions.com/en-us](http://www.master-builders-solutions.com/en-us), en envoyant votre demande par courriel à [mbsbcst@mbcc-group.com](mailto:mbsbcst@mbcc-group.com) ou en composant le 1 800 433-9517. N'utilisez le produit que selon les directives.

**EN CAS D'URGENCE : Appeler CHEMTEL au +1 (800) 255-3924 ou au +1 (813) 248-0585 en dehors des États-Unis et du Canada.**

### AVIS DE GARANTIE LIMITÉE

Master Builders Solutions Construction Systems US, LLC (« Master Builders ») 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 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. 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 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. Cependant, Master Builders 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 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.

**Pour usage professionnel seulement. Produit non destiné à la vente ou à l'utilisation par le public.**