

3 | 03 01 00
Entretien
du béton

MasterEmaco^{MD} ADH 327

Adhésif de liaisonnement époxy en pâte à long délai d'utilisation pour le béton

ANCIEN NOM: CONGRESIVE^{MD} PASTE SPL

EMBALLAGE

Ensembles de 3,8 L (1 gal)

RENDEMENT

SURFACES LISSES :
0,29 m²/L (12 pi²/gal)

SURFACES RUGUEUSES :
0,15 m²/L (6 pi²/gal)

ENTREPOSAGE

Entreposez et transportez 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, sans l'eau et les solvants exemptés

DESCRIPTION

MasterEmaco ADH 327 est un adhésif époxy 100 % solide sans affaissement en deux composants. Utilisé pour le liaisonnement et le rapiéçage des surfaces verticales et des plafonds ainsi que pour l'ancrage.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Gel non affaissant idéal pour les applications verticales ou en plafond
- Très long temps d'emploi
- Insensible à l'humidité, adhère aux surfaces de béton humides
- Peut être mélangé à du sable classé adéquatement pour une application plus économique

UTILISATIONS

- Intérieur et extérieur
- Surfaces horizontales, verticales et en plafond
- Chevillage lâche ou maçonnerie brisée
- Matériaux de liaisonnement rigides comme le métal, le béton et la pierre
- Matériaux de liaisonnement flexibles comme le plastique, la mousse et le caoutchouc
- Recouvrement de surfaces inégales, remplissage des trous et joints
- Liaisonnement du béton frais au béton existant
- Fixation des boulons, goujons et barres d'armature dans le béton, la pierre et la maçonnerie
- Comme scellant de sécurité inviolable

SUBSTRATS

- Béton
- Pierre
- Métal
- Plastiques

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE BÉTON.

1. Vous pouvez appliquer le produit sur un substrat sec ou humide, mais les surfaces sèches permettent d'obtenir de meilleurs résultats. Le béton neuf doit être complètement mûri (au moins 28 jours).
2. Enlevez la graisse, la cire, les contaminants huileux et les agents de mûrissement en frottant avec un dégraissant ou un détergent de qualité industrielle. Nettoyez ensuite mécaniquement (reportez-vous à l'ASTM D 4258). Enlevez le béton fragile, contaminé ou détérioré par grenailage, décapage à l'abrasif, bouchardage ou scarification, ou avec une autre méthode mécanique appropriée.

ACIER

Enlevez la saleté, la graisse et l'huile avec un détergent ou un dégraissant de qualité industrielle approprié (SSPC-SP-1). Enlevez la rouille et la calamine par décapage à l'abrasif. Décapez l'acier jusqu'au métal blanc. Après le décapage à l'abrasif, aspirez ou soufflez de l'air sec sans huile (reportez-vous à la SSPC-SP-10 ou NACE-2).

MÉLANGE

1. Conditionnez tous les composants à 21 °C (70 °F). Agitez bien chaque composant avant de mélanger.
2. Le rapport de mélange est de 2 pour 1 (A:B). Mélangez uniquement la quantité de matériau pouvant être utilisée avant l'expiration du délai d'utilisation.

Données techniques

Composition

MasterEmaco ADH 327 est un époxy 100 % solide sans affaissement en deux composants.

Propriétés typiques

COMPOSANT	PARTIE A (Résine)	PARTIE B (Durcisseur)
Forme	Pâte	Pâte
Couleurs	Blanc	Noir
Rapport de mélange (volume)	2	1
Couleur du mélange	Gris	

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance à la traction, MPa (lb/po ²)	13,8 (2 000)	ASTM D 638
Allongement à la rupture, %	4	ASTM D 638
Résistance à la compression, MPa (lb/po ²)	55,2 (8 000)	ASTM D 695
Module de compression, MPa (lb/po ²)	2,8 × 10 ³ (4,0 × 10 ⁵)	ASTM D 695
Température de distorsion à la chaleur, 28 jours de mûrissement °C (°F)	53 (128)	ASTM D 648
Résistance au cisaillement oblique, MPa (lb/po ²)	34,5 (> 5 000)	AASHTO T-237
Adhérence, après 14 jours, MPa (lb/po ²)	10,3 (1500)	ASTM C 882

Température d'essai : 25 °C (77 °F), mûrissement de 7 jours. Les propriétés indiquées sont typiques et pourraient servir de guide pour déterminer la pertinence de certaines applications.

PROPRIÉTÉ	VALEUR		
	16 °C (60 °F)	29 °C (85 °F)	41 °C (105 °F)
Épaisseur non affaissante, mm (po)	19 ¾	13 ½	6 ¼
Temps de mûrissement initial, jours, pour 34,5 MPa (5 000 lb/po ²) minimum (AASHTO T-237)	10	6	3
Temps de mûrissement 20 complet, jours (ASTM D 695)	20	10	7
Délai d'utilisation, heures, pour 3,8 L (1 gal)	2 ½	1	½
Temps ouvert	3h	90 min	40 min

3. Mesurez soigneusement chaque composant et ajoutez la partie B à la partie A.
4. Mélangez avec un malaxeur à basse vitesse (600 tr/min) muni d'une palette à mélanger (par ex., un mélangeur Jiffy). Grattez bien les parois et le fond du contenant lors du mélange. Veillez à ce que la palette soit toujours sous la surface du matériau afin de ne pas emprisonner d'air. Au moins 3 à 5 minutes sont nécessaires pour obtenir un mélange adéquat. Un matériau bien mélangé ne présentera pas de traînées ni de grumeaux et aura une couleur uniforme.

APPLICATION

La plage de températures d'application se situe entre 16 °C et 41 °C (60 °F et 105 °F).

ADHÉSIVITÉ GÉNÉRALE

1. Les irrégularités de surface profondes peuvent être corrigées avec un mélange en quantité égale de MasterEmaco ADH 327 et de sable. Laissez le matériau prendre. Dans les 24 heures, appliquez, à l'aide d'une truelle, une quantité suffisante d'adhésif afin de boucher tous les vides entre les surfaces assemblées.
2. L'épaisseur du plan de joint devrait se situer entre 0,8 mm et 3 mm ($\frac{1}{32}$ po et $\frac{1}{8}$ po). Idéalement, une petite quantité d'agent de liaisonnement devrait sortir du joint lorsque les surfaces sont assemblées et qu'une pression est exercée. Les surfaces doivent être assemblées durant le temps ouvert.

LIAISONNEMENT DU BÉTON FRAIS AU BÉTON EXISTANT

1. Le béton frais à liasonner devrait présenter un degré d'affaissement relativement faible.
2. Lorsque du béton contenant des adjuvants de polymère de latex est liasonné, vérifiez la compatibilité en effectuant un essai d'arrachement sur un témoin préalablement installé, ou un essai de cisaillement oblique en laboratoire (ASTM C 882).
3. Appliquez l'agent de liaisonnement tel que décrit dans la section Adhésivité générale ci-dessus. Lors du liaisonnement à du béton léger, une seconde couche pourrait être nécessaire si la première est absorbée par le substrat. Mettez en place le béton frais en respectant le temps ouvert. Assurez-vous de ne pas endommager la couche de liaisonnement lors de l'application du béton frais.
4. Pour les surfaces très irrégulières, du sable peut être ajouté au produit. Pour connaître

les techniques d'application appropriées, communiquez avec le service technique de Master Builders Solutions.

COULIS ET MORTIERS DE RAPIÉÇAGE

1. Utilisez du sable siliceux classé lavé, séché au four et ensaché. Un mélange de sables soigneusement sélectionnés à faible teneur en vides nécessitera moins d'époxy pour un volume donné de mortier comparativement à des sables non classés. Un mélange de deux parties de 12 ou 16 mesh à une partie de 80 ou 100 mesh en poids constitue une bonne granularité discontinue pour une faible teneur en vides. Lorsque des sables classés ne sont pas disponibles, un sable siliceux de 30 mesh constitue un bon sable tout usage.
2. La profondeur maximale de la mise en place est de 25 mm (1 po).

FIXATION DES BOULONS ET BARRES D'ARMATURE

1. Le trou doit être exempt d'eau ou de débris avant l'injection de coulis.
2. L'espace annulaire minimal est de 0,6 cm ($\frac{1}{4}$ po).
3. Versez une quantité mesurée d'agent de liaisonnement dans le trou. Insérez la barre, ce qui déplacera l'agent de liaisonnement, puis fixez-la au centre du trou. Retirez le surplus d'agent de liaisonnement du contour du trou avant qu'il ne durcisse. Injectez le coulis sous pression lorsque les trous sont d'une profondeur supérieure à 0,6 m (2 pi).

NETTOYAGE

Nettoyez immédiatement tous les outils et l'équipement avec du xylène ou des essences minérales. Le matériau mûri doit être enlevé mécaniquement.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- N'ajoutez pas de solvant, d'eau ou tout autre matériau à l'agent de liaisonnement.
- Les propriétés non affaissantes sont moins efficaces à la limite supérieure de la plage de températures d'application.
- Évaluez la charge soutenue qui pèsera sur le produit avant de l'utiliser structurellement à une température de service supérieure à 41 °C (105 °F).
- Réservé à un usage professionnel uniquement; non destiné à la vente ou à l'utilisation par le grand public.

- Utilisez les dernières versions des fiches techniques et signalétiques du produit; visitez le site 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

Avant d'utiliser le produit, assurez-vous d'avoir lu et compris toutes les fiches signalétiques et les renseignements sur l'étiquette. Vous pouvez obtenir la fiche signalétique en consultant le www.master-builders-solutions.com/en-us, en envoyant votre demande par courriel à mbsbcst@mbcc-group.com ou en composant le 1 800 433-9517. À utiliser uniquement comme indiqué.

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 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.**