

3 | 03 01 00
Entretien
du béton

MasterEmaco^{MD} ADH 326

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

ANCIEN NOM : CONCRESLIVE[®] LIQUID LPL

EMBALLAGE

Ensembles de 3,8 litres (1 gallon)
Ensembles de 22,8 litres (6 gallons)

RENDEMENT

SURFACES LISSES :
2,4 m²/l (100 pi²/gal)

SURFACES RUGUEUSES :
1,2 à 1,8 m²/l (50 à 75 pi²/gal)

ENTREPOSAGE

Entreposez dans des contenants non ouverts dans un endroit frais, propre et sec. Protégez du gel.

DURÉE DE CONSERVATION

2 ans, lorsqu'entreposé adéquatement

TENEUR EN COV

0 g/l, sans l'eau et les solvants exempts.

DESCRIPTION

MasterEmaco ADH 326 est un adhésif de liaisonnement époxy liquide en deux composants contenant 100 % de solides. Il est conçu pour une utilisation dans des environnements chauds et les applications nécessitant un long temps d'emploi.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Adhère aux surfaces de béton humides
- Très long temps d'emploi
- Formulation polyvalente permettant d'être mélangée à du sable classé adéquatement
- Liquide garnissant offrant une couverture adéquate en une seule application

UTILISATIONS

- À l'intérieur et à l'extérieur
- Adhésion du béton frais au béton existant
- Fixation des boulons, goujons et barres d'armature dans le béton, la pierre et la maçonnerie
- Remplissage des joints et des vides dans la maçonnerie
- Adhésion du béton à des matériaux différents, comme l'acier et le bois
- Revêtement de barres d'armature

SUBSTRATS

- Béton
- Acier

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

BÉTON

1. Le substrat peut être 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 produits 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/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 2:1 (A:B). Mélangez uniquement la quantité de produit pouvant être utilisée durant le délai d'utilisation.
3. Mesurez soigneusement chaque composant, puis ajoutez la partie B à la partie A.

Données techniques

Composition

MasterEmaco ADH 326 est un époxy liquide en deux composants contenant 100 % de solides.

Conformité

- ASTM C 881, Type II, Catégorie 2, Classe C

Propriétés typiques

COMPOSANT	PARTIE A (RÉSINE)	PARTIE B (DURCISSEUR)
Forme	Liquide	Liquide
Couleur	Blanc	Noir
Rapport de mélange (volume)	2	1
Couleur du mélange	Gris foncé	

PROPRIÉTÉ	VALEUR		
	10 °C (50 °F)	25 °C (77 °F)	41 °C (105 °F)
Délai d'utilisation			
946 ml (1 pinte)	4,5 h	75 min	30 min
3,8 l (1 gal)	3,9 h	70 min	25 min
18,9 l (5 gal)	2,5 h	60 min	20 min
Viscosité, Pa s			
Résine	66 000	12 000	9 000
Durcisseur	1 150	350	110
Mélange	63 000	9 000	8 500
Film mince, temps ouvert	4 h	2 h	40 min
Film mince, jours, mûrissement complet	14	7	3

Données d'essai¹

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance à la traction, MPa (lb/po ²)	26,2 (3 800)	ASTM D 638
Allongement à la rupture, %	2	ASTM D 638
Résistance à la compression, MPa (lb/po ²)	57,3 (8 300)	ASTM D 695
Module de compression, MPa (lb/po ²)	2,4 × 10 ³ (3,5 × 10 ⁵)	ASTM D 695
Température de fléchissement à la chaleur, °C (°F)	53 (127)	ASTM D 648
Résistance au cisaillement oblique, MPa (lb/po ²)	34,5 (5 000)	ASTM T-237
Résistance d'adhésion, surfaces de béton humides	Rupture adhésive de 100 %	AASHTO T-237
Résistance d'adhésion après 14 jours, MPa (lb/po ²),	12,4 (1 800)	ASTM C 882
Résistance d'adhésion à la flexion, MPa (lb/po ²)	3,9 (570)	ASTM C 293

¹Température d'essai de 25 °C (77 °F), pour un mûrissement de 7 jours.

Les propriétés indiquées sont typiques et pourraient servir de guide pour déterminer la pertinence de certaines applications.

4. Mélangez à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (600 tr/min) et d'une palette à mélanger (par exemple, 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. De 3–5 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 10 °C et 41 °C (50 °F et 105 °F).

ADHÉRENCE GÉNÉRALE

Même si ce produit adhère aux surfaces humides, les surfaces sèches permettront d'obtenir de meilleurs résultats. Si la surface est mouillée, retirez l'eau stagnante en soufflant de l'air ou avec une raclette. Appliquez l'agent de liaisonnement à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau, d'une raclette ou d'un pulvérisateur courant ou sans air comprimé. L'épaisseur minimale doit être de 381 microns (15 millièmes de pouce).

LIAISONNEMENT DU BÉTON FRAIS AU BÉTON EXTISTANT

1. Le béton frais à liaisonner devrait présenter un degré d'affaissement relativement faible.
2. Lorsque du béton contenant des adjuvants de polymère de latex est liaisonné, 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 Adhérence générale ci-dessus. Lors du liaisonnement du béton léger, une seconde couche pourrait être nécessaire si la première est absorbée par le substrat. Appliquez le béton frais en respectant le temps ouvert (40 minutes). Assurez-vous de ne pas endommager la couche d'adhésion lors de l'application du béton frais.
4. Pour les surfaces très irrégulières, du sable peut être ajouté au produit. Veuillez communiquer avec le service technique de Master Builders Solutions pour des informations sur les bonnes techniques d'application.

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 (¼ 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 de l'essence minérale. 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.
- Pour usage professionnel uniquement; non destiné à la vente ou à l'utilisation par le public.
- Utilisez les dernières versions des fiches techniques et signalétiques du produit; visitez le www.master-builders-solutions.com/en-us pour consulter les versions les plus récentes.
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites sur le terrain du personnel de Master Builders Solutions n'ont pour but que d'effectuer des recommandations techniques et ne sont pas destinées à superviser ou offrir un 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 mbsbscst@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.**