

**3** | 03 01 00  
Entretien  
du béton

# MasterProtect<sup>MD</sup> 100CR

## Revêtement époxy pulvérisable résistant aux produits chimiques

ANCIENNEMENT SEWER GUARD<sup>MD</sup> HBS 100 EPOXY LINER

### CONDITIONNEMENT

Barils de 4 gal (15 L)

### COULEUR

Gris

### RENDEMENT

16 pi<sup>2</sup>/gal (0,4 m<sup>2</sup>/L) à 100 mil  
(épaisseur de film humide)

### 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

1,5 g/l, moins l'eau et les solvants exemptés lorsque les composants sont mélangés et appliqués selon les directives du fabricant

### DESCRIPTION

MasterProtect 100CR est un revêtement époxy 100 % solide, pulvérisable, garnissant et résistant aux produits chimiques. Il sert à résister à l'attaque de sulfure d'hydrogène dans les industries de traitement des eaux et des eaux usées. Le produit MasterProtect 100CR élimine le revêtement des trous d'homme préfabriqués ou moulés en place.

### POINTS FORTS DU PRODUIT

- Matériau garnissant pulvérisable jusqu'à une épaisseur de 80 mil
- Composition chimique de l'époxy offrant une excellente résistance au sulfure d'hydrogène et à de nombreux produits chimiques; adhérence très élevée
- Insensible à l'humidité, mûrit bien dans un environnement humide
- Odeur faible, convient à une application dans des espaces confinés
- 100 %solide, conforme aux règlements fédéraux et provinciaux sur les COV

### UTILISATIONS

- Surfaces verticales et plafonds
- Surfaces horizontales sans circulation
- À l'intérieur et à l'extérieur en dessous du sol
- Applications qui nécessitent une résistance au sulfure d'hydrogène
- Réhabilitation des trous d'homme
- Revêtement de tuyaux à large diamètre
- Stations de relèvement et de pompage

### SUBSTRATS

- Béton
- Maçonnerie

### MÉTHODE D'APPLICATION

#### PRÉPARATION DE LA SURFACE

#### BÉTON MÛRI

1. La surface doit être propre, structurellement saine et complètement mûrie (28 jours).
2. Retirez les briques et les parties de béton fragiles ou désagrégées.
3. La surface doit être débarrassée de toute trace d'huile, de graisse, de peinture, de rouille, de laitance et de tout autre contaminant de surface. Les surfaces peuvent être humides, mais sans eau stagnante.
4. Grattez la surface au moyen d'une projection d'abrasif ou de toute autre technique de scarification mécanique jusqu'à l'obtention d'un profil CSP 4 conforme à l'ICRI. Il n'est pas recommandé d'utiliser un jet d'eau.
5. Pour la rénovation d'une surface complète de ½ à 4 po (13 à 102 mm) de profondeur, utilisez MasterEmaco S 488CI. Appliquez MasterEmaco S 488CI à la truelle ou par pulvérisation sur la surface préparée et terminez avec une taloche en bois ou en plastique.
6. Laissez MasterEmaco S 488CI mûrir pendant au moins 4 heures à 70 °F (21 °C) avant d'appliquer MasterProtect 100CR. Si le mûrissement de MasterEmaco S 488CI dépasse 12 heures, sablez la surface afin de retirer la laitance et apprêtez MasterEmaco S 488CI avec MasterEmaco P 130 avant l'application d'une couche de MasterProtect 100CR.

### Données techniques

#### Composition

MasterProtect 100CR est un revêtement époxy 100 % solide durci avec un agent de durcissement (cyclo)aliphatique de type amine

#### Propriétés typiques

PROPRIÉTÉ	VALEUR
<b>Délai d'utilisation,</b> minimum approximatif, 4 gal mélangé à 75 °F (24 °C)	20
<b>Rapport de mélange,</b> en volume (Partie A pour partie B)	1 pour 1
<b>Temps de séchage,</b> heures, à 75 °F (22 °C)	de 3 à 5
<b>Mûrissement final,</b> jours	7

### Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
<b>Viscosité du mélange,</b> Pa s, n° 6, 50 tr/min	9 000 à 11 000	Brookfield
<b>Adhérence au béton sec ou humide,</b> lb/po <sup>2</sup> (MPa)	350 (2,4); Minimum Rupture du substrat	ASTM D 4541
<b>Adhérence à MasterEmaco S 488CI,</b> lb/po <sup>2</sup> (MPa)	Mène à la rupture du substrat	ASTM D 4541
<b>Résistance à la traction,</b> lb/po <sup>2</sup> (MPa)	3 000 (20,7)	ASTM D 638
<b>Résistance à la compression,</b> lb/po <sup>2</sup> (MPa)	8 500 (58,6)	ASTM D 695
<b>Dureté,</b> Shore D	78	ASTM D 2240
<b>Allongement en traction,</b> %	3	ASTM D 638
<b>Module de compression,</b> lb/po <sup>2</sup> (MPa)	5 × 10 <sup>5</sup> (3 400)	ASTM D 695
<b>Résistance à la flexion,</b> lb/po <sup>2</sup> (MPa)	4 300 (29,6)	ASTM C 580
<b>Module d'élasticité en flexion,</b> lb/po <sup>2</sup> (MPa)	3,5 × 10 <sup>5</sup> (2 400)	ASTM C 580
<b>Perte de masse,</b> après 1 an		
Concentration en acide sulfurique	%	
pH 1	0,7	
pH 2	0,3	
pH 3	0,3	

Toutes les valeurs d'application et de performances sont des valeurs typiques pour le matériau, mais peuvent varier selon les méthodes de test, les conditions et les configurations.

### Résistance aux produits chimiques

Échantillons mûris durant 7 jours à 75 °F (24 °C); 1 mois d'immersion

PRODUITS CHIMIQUES	RÉSULTATS
Javel	Résistant*
Détergent	Résistant
Essence	Résistant
Chlorure de sodium (solution de 20 %)	Résistant
Hydroxyde de sodium (solution de 20 %)	Résistant
Acide sulfurique (solution de 5 %)	Résistant
Acide sulfurique (solution de 10 %)	Résistant

\* La résistance est définie comme ne présentant pas de changement ou de détérioration de la couleur sur les échantillons testés.

## MÉLANGE

1. Conditionnez tous les composants à 70 °F (21 °C) 24 heures avant l'utilisation.
2. Si vous utilisez un pulvérisateur courant sans air comprimé, mélangez chaque composant séparément, puis versez les volumes égaux des parties A et B dans un seau propre. Raclez les parois des récipients afin d'assurer un rapport de mélange précis.
3. Ne mélangez pas plus de matériau que ce qui peut être pulvérisé durant le délai d'utilisation du produit mélangé. (Environ 20 minutes à 70 °F [21 °C].)
4. Mélangez soigneusement les parties A et B pendant environ 3 minutes avec un malaxeur mécanique à basse vitesse pour obtenir une couleur uniforme.

## APPRÊT

Apprêtez la surface avec MasterEmaco P 130. Appliquez MasterProtect 100CR quand l'apprêt est sec au toucher (environ de 3 à 5 heures à 70 °F [21 °C]). Réappliquez MasterProtect 100CR au plus 24 heures après l'apprêt de MasterEmaco P 130.

## APPLICATION

### APPLICATION AU PISTOLET PULVÉRISATEUR

1. Appliquez Graco<sup>MD</sup> HydraMax<sup>MC</sup> 350 au pulvérisateur (4 000 lb/ps<sup>2</sup>) sans air comprimé ou l'équivalent. Utilisez un tuyau de pulvérisation haute pression d'un diamètre intérieur à 3/8 po et un pistolet Graco<sup>MD</sup> Flex Plus avec un embout RAC robuste (0,025 à 0,031).
2. Dans des conditions chimiques modérées, appliquez MasterProtect 100CR à 30 mil (0,76 mm) à approximativement 50 pi<sup>2</sup>/gal (1,3 m<sup>2</sup>/L).
3. Les environnements chimiques corrosifs nécessitent des applications plus épaisses, de 80 à 125 mil (2,0 à 3,2 mm). Il peut être nécessaire d'appliquer deux couches pour obtenir un film sans vide sur des surfaces très poreuses.
4. N'utilisez pas le produit si la température de l'air, du substrat ou du matériau est inférieure à 45 °F (7 °C) ou si vous prévoyez que la température sera en deçà de 45 °F (7 °C) dans les 12 heures suivant l'application.

### APPLICATION AU ROULEAU

Utilisez un rouleau synthétique de 1/4 po (6 mm). Ne mélangez que la quantité de produit qui peut être appliquée dans un délai de 20 minutes. Sachez que la pulvérisation est la méthode d'application à privilégier.

### RÉAPPLIQUEZ MASTERPROTECT 100CR

La nouvelle couche doit être appliquée dans les 24 heures qui suivent à une température de 70 °F (21 °C). Après 24 heures, abrasez mécaniquement tout le revêtement et nettoyez-le avec de l'acétone ou du méthyléthylcétone (MEK). Laissez MasterProtect 100CR sécher et appliquez une nouvelle couche dans l'heure qui suit.

## NETTOYAGE

Purgez le système sans air avec du xylène avant que le matériau ait commencé à prendre. Le matériau mûri doit être enlevé mécaniquement.

## POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- N'utilisez pas le produit si la température de l'air, du substrat ou du matériau est inférieure à 45 °F (7 °C) ou si vous prévoyez que la température sera en deçà de 45 °F (7 °C) dans les 12 heures qui suivent.
- Les variations de température peuvent nuire aux propriétés non affaissantes de ce produit. Des températures plus élevées peuvent mener à un affaissement du produit; des températures plus basses diminuent la capacité de fonctionnement du produit en l'épaississant.
- Ne diluez pas le produit; les solvants empêcheront le mûrissement adéquat.
- 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](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

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 les fiches signalétiques en consultant le site [www.master-builders-solutions.com/en-us](http://www.master-builders-solutions.com/en-us), en envoyant une demande par courriel à [mbsbcst@mbcc-group.com](mailto:mbsbcst@mbcc-group.com) ou en composant le 1 800 433-9517. À utiliser uniquement comme indiqué.

**EN CAS D'URGENCE : appelez 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.**