

MasterProtect^{MD} 170CR

Revêtement époxy avec résistance à l'acide sulfurique à 98 %

ANCIENNEMENT REVÊTEMENT NOVOLAC AR170 POUR SERVICE INTENSE

CONDITIONNEMENT

ENSEMBLE DE 3 GAL (11,4 L)

PARTIE A : 2 seaux de 1 gal (3,8 L)
(pigmenté)

PARTIE B : 1 seau de 1 gal (3,8 l)
(transparent)

ENSEMBLE DE 14.3 GAL- 3
(seaux de 5 gal)

PARTIE A : 2 seaux de 5 gal (18,9 l)
PARTIE B : 1 seau de 5 gal (18,9 l)

COULEUR

Gris

RENDEMENT

80 pi²/gal (2 m²/L) à une épaisseur de
20 mil (0,5 mm)

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

MasterProtect 170CR est un revêtement époxy garnissant 100 % solide. Est résistant aux produits chimiques corrosifs, dont l'acide sulfurique à 98 %, et peut être utilisé comme couche de finition sur les revêtements époxydiques et polyuréthanes.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Surfaces résistantes pour planchers durables à faible entretien.
- Excellente résistance aux produits chimiques, notamment à l'acide sulfurique, ainsi qu'à un large éventail de produits chimiques industriels.
- Système 100 % solide pour une application sans solvant ni odeur.
- Liquide appliqué offrant une protection sans joint pour le béton.
- Peut être utilisé avec un saupoudrage d'agrégat pour un fini de plancher antidérapant.

UTILISATIONS

- Surfaces horizontales et verticales
- Planchers industriels résistants aux produits chimiques
- Confinement primaire d'eau et d'eaux usées
- Confinement secondaire de produits chimiques
- Planchers, gouttières et écoulement
- Trous d'homme, bâches d'aspiration et stations de relèvement
- Murs
- Usines de traitement des eaux usées
- Usines de pâte et papier
- Usines de traitement des métaux
- Entrepôts de batteries
- Aires de production
- Aires de transformation des aliments
- Zones de déchets

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. La surface doit être propre, structurellement saine et complètement mûrie (28 jours).
2. Grenaillez mécaniquement les surfaces de béton (anciennes ou nouvelles) jusqu'à l'obtention d'un profil CSP 4 conforme à l'ICRI, aspirez ensuite la poussière.
3. Apprêtez avec MasterEmaco P 130.

APPRÊT

1. Apprêtez le substrat préparé avec MasterEmaco P 130. Appliquez MasterEmaco P 130 à un taux de couverture de 150 à 300 pi²/gal (3,6 à 7,4 m²/L). Consultez la fiche technique de MasterEmaco P 130 pour plus de détails ou appelez le service technique de Master Builders Solutions.
2. Laissez MasterEmaco P 130 devenir hors poisse (environ 3 à 4 heures) avant d'appliquer MasterProtect 170CR.

Données techniques

Composition

MasterProtect 170CR est un
époxy Novalac 100 % solide

Propriétés typiques

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Séchage hors poisse , heures, à 75 °F (24 °C)	de 4 à 6
Mûrissement initial , heures, à 75 °F (24 °C)	24
Circulation légère , heures, à 75 °F (24 °C)	16
Résistance totale aux produits chimiques , jours, à 75 °F (24 °C)	7
Rapport de mélange par volume	2 pour 1
Plage de températures de service ,	de 50 à 120 °F (10 à 49 °C)

Données d'essai*

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Viscosité du mélange , Pa s, à 75 °F (24 °C)	4 000	ASTM D 2393
Délai d'utilisation , minimum, à 75 °F (24 °C)	de 30 à 45	ASTM D 2471
Résistance d'adhésion , lb/po ² (MPa), 14 jours de durcissement humide	2 640 (18,2) Rupture du béton à 100 %	ASTM C 882
Résistance à compression , lb/po ² (MPa)	14 300 (99)	ASTM D 695
Résistance à la traction , lb/po ² (MPa)	5 700 (39)	ASTM D 638
Allongement en traction , %, mûris durant 7 jours à 75 °F (24 °C)	de 3 à 4	ASTM D 638
Dureté , Shore D	80 à 82	ASTM D 2240
Résistance à l'abrasion , revêtement (L/mil)	40	ASTM D 968

* Mûrissement de 7 jours à 70 °F (21 °C) et 50 % d'humidité relative.

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*

Résultats basés sur des essais d'immersion de 7 jours à 70 °F (21 °C)

PRODUITS CHIMIQUES	RÉSULTATS
Acide chlorhydrique, 50 %	Contact régulier
Acide fluorhydrique, 50 %	Contact régulier
Acide nitrique, 25 %	Contact occasionnel
Acide sulfurique, 10 %	Contact régulier
Acide sulfurique, 25 %	Contact régulier
Acide sulfurique, 50 %	Contact régulier
Acide sulfurique, 98 %	Contact régulier
Acide phosphorique, 50 %	Contact régulier
Acide acétique, 10 %	Contact régulier
Hydroxyde de sodium, 50 %	Contact régulier
Ammoniac, 10 %	Contact régulier
Concentré d'eau de Javel	Contact régulier
Eau de Javel, 5 %	Contact régulier
Urée (saturé)	Contact régulier
Sucre (saturé)	Contact régulier
Chlorure de sodium (saturé)	Contact régulier
Méthanol	Contact régulier
Butanol	Contact régulier
Acétone	Contact occasionnel
Essences minérales	Contact régulier
Xylène	Contact régulier
Lubrifiant	Contact régulier
Essence	Contact régulier
Skydrol	Contact régulier

* Mûrissement de 7 jours à 70 °F (21 °C) et 50 % d'humidité relative.

MÉLANGE

1. Conditionnez tous les composants à 70 °F (21 °C) 24 heures avant l'utilisation.
2. Agitez bien chaque composant séparément (résine époxy de la partie A et durcisseur de la partie B) avant de les mélanger.
3. Le rapport de mélange par volume est de 2 pour 1 (A:B). Combinez une partie B avec deux parties A dans un récipient propre et de taille appropriée. Racliez les parois des récipients pour enlever le plus de produit possible et assurer un rapport de mélange précis.
4. Mélangez à basse vitesse (400 à 600 tr/min) les composants à l'aide d'un mélangeur de type Jiffy pendant au moins 3 minutes, jusqu'à ce que la couleur soit uniforme, sans traînées.

APPLICATION

REVÊTEMENT POUR LES SUBSTRATS DE BÉTON

1. Appliquez le mélange sur la surface propre et apprêtée avec un rouleau ou un pinceau. Utilisez le plus petit rouleau qui convient pour le profil de substrat préparé.
2. Passez le rouleau sur le revêtement de manière à ce que le substrat soit bien humecté, que le revêtement ait une épaisseur uniforme et qu'il n'y ait pas de traces de rouleau.
3. Appliquez deux couches de 20 mil (0,51 mm) à une vitesse de 80 pi²/gal (2 m²/L) par couche.
4. Pour que le revêtement soit antidérapant, saupoudrez de sable propre et sec dans la première couche pendant le séchage. Appliquez le sable jusqu'à saturation (environ 80 lb/100 pi² [3,9 kg/m²]). Lorsque le revêtement est sec, balayez l'excès de sable et appliquez la seconde couche de MasterProtect 170CR.
5. La seconde couche doit être appliquée dans les 24 heures qui suivent à 70 °F (21 °C). Après 24 heures, abrusez mécaniquement tout le revêtement et nettoyez-le avec de l'acétone ou du xylène. Laissez MasterProtect 170CR sécher et appliquez une nouvelle couche dans l'heure qui suit.

COUCHE DE FINITION POUR REVÊTEMENTS ÉPOXY OU POLYURÉTHANE DE PLANCHER OU DE MUR

1. Avant d'appliquer MasterProtect 170CR sur une couche de revêtement existante, effectuez un essai.
2. Poncez légèrement la surface avec un papier abrasif à grain moyen ou une bande à endos en toile 3M de grain 60 à 80. Aspirez toute la poussière et nettoyez la surface avec de l'acétone. Laissez sécher.
3. Appliquez MasterProtect 170CR dans l'heure qui suit en respectant les instructions d'application.

REVÊTEMENT APPLIQUÉ À LA TRUELLE

1. Une fois mélangé, ajoutez lentement de 2 à 3 parties de sable propre et sec par volume à 1 partie mélangée au revêtement époxy MasterProtect 170CR par volume.
2. Appliquez MasterProtect 170CR à la truelle ou par pulvérisation au sable modifié à l'épaisseur désirée (minimum ¼ po ou 6 mm).

MÛRISSEMENT

Hors poisse : environ 4 à 6 heures.
Prêt pour la circulation : 24 heures
Complètement mûri : 7 jours à 75 °F (24 °C) et 50 % d'humidité relative

NETTOYAGE

- Nettoyez l'équipement immédiatement après utilisation avec du xylène.
- Nettoyez la peau immédiatement avec du savon et de l'eau, un détergent industriel pour les mains ou de l'alcool dénaturé.
- Le produit durci peut seulement être retiré mécaniquement.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Les températures minimales ambiantes, de la surface et du matériau doivent être de 50 °F (10 °C) et en hausse au moment de l'application.
- Les températures de service adéquates dépendent du type et de la fréquence de l'exposition à des produits chimiques. Communiquez avec le service technique pour vos besoins particuliers.
- 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 les fiches signalétiques en consultant le site www.master-builders-solutions.com/en-us, en envoyant une 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 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 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.**