

9 | 09 97 23  
Revêtements  
Élastomères

## MasterProtect<sup>MD</sup> EL 850

Revêtement élastomère hydrofuge et anti-carbonatation, avec silicone modifiée

ANCIENNEMENT SILFLEX<sup>MD</sup>

### CONDITIONNEMENT

Seaux de 18,9 litres (5 gallons)

### RENDEMENT

Voir le tableau en page 2

### ENTREPOSAGE

Entreposer les récipients non ouverts dans un endroit propre et sec. Protéger du gel

### DURÉE DE CONSERVATION

18 mois lorsqu'entreposé adéquatement

### TENEUR EN COV

84 g/L sans l'eau et les solvants exclus.

### DESCRIPTION

Le produit MasterProtect EL 850 est un revêtement élastomère à base d'eau et de silicone modifiée, conçu pour étanchéiser les surfaces extérieures. Il présente une capacité supérieure de jointement des fissures avec une élongation totale de 700 %. Il retarde la carbonatation du béton. Ce produit est conforme à la spécification fédérale (É-U) TT-C-555B, Type II.

### AVANTAGES DU PRODUIT

- Formule acrylique avec silicone modifiée pouvant être recouverte
- Produit disponible dans une grande variété de couleurs
- Résistance à la pluie chassée par le vent, aidant à empêcher la pénétration d'eau dans le substrat
- Respire pour permettre à la vapeur d'eau de s'échapper
- Grandes capacités d'étirement et de recouvrance pour des performances durables sur les fissures dynamiques
- Excellente adhérence, adhère solidement au substrat pour une durabilité à long terme
- Sa résistance aux UV fournit une excellente rétention des couleurs pour une finition attrayante durable
- Excellent pouvoir masquant
- Barrière efficace à la diffusion du dioxyde de carbone protégeant l'acier d'armature contre la corrosion
- Faible teneur en COV, conforme aux réglementations de toutes les régions
- Flexibilité à basse température permettant une utilisation dans tous les climats
- Résistant à l'encrassement

### UTILISATIONS

- Extérieur
- Surfaces verticales
- Au-dessus du sol

### SUBSTRATS

- Stuc
- Brique
- Béton
- Éléments de maçonnerie en béton
- EIFS (système d'isolation par l'extérieur avec enduit de finition)
- Sur des revêtements existants

### MÉTHODE D'APPLICATION

#### PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Les surfaces doivent être propres, solides et exemptes de tout contaminant qui pourrait nuire à l'adhésion.
2. Les substrats de béton doivent être complètement secs et durcis.
3. Réparez tous les trous et le béton écaillé ou endommagé avec les produits de réparation Master Builders Solutions appropriés. Laissez sécher suffisamment longtemps avant de recouvrir la surface.
4. Éliminez toutes les saillies du béton et lissez toutes les irrégularités de surface.
5. Nettoyez la surface à l'eau sous haute pression (ou décapez à l'abrasif les surfaces dures et denses) pour créer un profil SP 3, selon le guide no 310.2 de l'ICRI.
6. Il est possible que certaines taches doivent être éliminées avec un produit chimique. Neutralisez tout détergent utilisé et rincez la surface avec de l'eau propre.

## Données techniques

### Composition

Le revêtement MasterProtect EL 850 avec silicone modifiée contient une émulsion 100 % acrylique.

### Propriétés typiques

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Poids, kg/L (lb/gal), (base pastel)	88,3 (10,6)
Matières solides en poids, %	55,1
Solides par volume, %	45,7
Viscosité, KU	131

### Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Allongement, à la rupture, %	784,5	ASTM D 2370
Résistance à la traction, MPa (psi)	0,28 (40)	ASTM D 2370
Pluie chassée par le vent, (98 m/h ou 158 km/h)	Test réussi	TT-C-555B
Vieillessement artificiel, Arc au xénon, 4 000 heures	Pas de poudrage, vérification, fissuration ou perte d'adhérence Décoloration : $\Delta E < 2,6$	ASTM G 155
Résistance à la diffusion de CO <sub>2</sub> , à 10 mils (sec)	323 000 équivalent à 203 mm (8 po) Couche de béton	Engelfried
Transmission de vapeur d'eau, perms Surface mouillée Surface sèche	13 1,62	ASTM D 1653 / ASTM E 96
Rétention de salissures, (2 mois)	93 %	ASTM D 3719
Masquage avec une épaisseur mouillée de 6 mils (0,15 mm), % d'opacité	99,8	ASTM D 2805
Flexibilité à basse température, mandrin de 3,2 mm (1/8 po) à -34 °C (-30 °F)	Test réussi	ASTM D 522

Les résultats des essais correspondent à des valeurs moyennes obtenues dans des conditions de laboratoire. Des variations raisonnables sont à prévoir.

### Rendement

#### TAUX DE COUVERTURE APPROXIMATIFS

SUBSTRAT	M <sup>2</sup> /L (PI <sup>2</sup> /GAL) PAR COUCHE
Stuc lissé à la truelle	1,5–2,0 (60–80)
Stuc soufflé	1,2–1,7 (50–70)
Bloc	1,2–1,7 (50–70)
Brique	1,5–2,0 (60–80)
Béton	2,0–2,5 (80–100)

### Épaisseur de film humide et sec

M <sup>2</sup> /L (PI <sup>2</sup> /GAL) PAR COUCHE	ÉPAISSEUR MOYENNE DE FILM SEC MM (MILS)	ÉPAISSEUR MOYENNE DE FILM HUMIDE MM (MILS)
1,23 (50)	0,35–0,38 (14–15)	0,81–0,83 (32–33)
1,47 (60)	0,30–0,33 (12–13)	0,66–0,68 (26–27)
1,96 (80)	0,23–0,25 (9–10)	0,51–0,53 (20–21)
2,45 (100)	0,18–0,20 (7–8)	0,41–0,43 (16–17)

Les taux de couverture sont théoriques pour des substrats lisses et apprêtés correctement.  
Important : Pour que la garantie s'applique, l'épaisseur de film sec doit être d'au moins 0,30 mm.

7. Vérifiez l'adhérence des vieux revêtements conformément à la norme ASTM D 3359 (Measuring Adhesion by Tape, Test Method A).
8. Éliminez les boursouflures et les zones délaminées, puis poncez les bords pour lisser les zones rugueuses et assurer la transition avec la vieille peinture.
9. Traitez les fissures de plus de 0,8 mm ( $\frac{1}{32}$  po) de largeur avec MasterProtect FL 746 ou MasterProtect FL 748. Traitez les fissures d'une largeur supérieure à 6 mm ( $\frac{1}{4}$  po) comme des joints de dilatation et remplissez-les avec un scellant Master Builders Solutions approprié.
10. Les nouveaux éléments de maçonnerie en béton doivent être recouverts d'une couche de fond de MasterProtect FL 749.

#### MÉLANGE

1. Avant l'utilisation, mélangez le MasterProtect EL 850 à basse vitesse à l'aide d'une perceuse et d'une palette à mélanger pour assurer une couleur uniforme et réduire l'emprisonnement d'air.
2. Pour les applications avec plusieurs seaux, mélangez le contenu de chaque nouveau seau dans le seau précédemment utilisé en partie pour assurer une uniformité de couleur et des transitions en douceur d'un seau à l'autre.

#### APPLICATION

1. Appliquez MasterProtect EL 850 au pinceau, avec un pulvérisateur, au rouleau ou en pulvérisant et passant un rouleau.
2. Maintenez une épaisseur de film humide adéquate et uniforme lors de l'application pour obtenir les performances souhaitées (consultez la section traitant du rendement en surface).
3. Appliquez toujours le produit jusqu'à une rupture naturelle et maintenez les bords humides durant l'application.
4. Pour uniformiser la couleur, les techniques d'application doivent être cohérentes pendant toute la durée du projet.

#### ROULEAU

1. Utilisez un rouleau à poils courts de qualité de 2 cm à 3,2 cm (0,75 po à 1,25 po).
2. Saturez complètement le rouleau et gardez-le chargé de produit pour obtenir l'épaisseur requise. Ne laissez jamais le rouleau sécher.
3. Passez le rouleau en croisant et en conservant le bord humide, de façon à obtenir une épaisseur uniforme. Surroulez ensuite dans une seule direction pour assurer un aspect uniforme.

#### PULVÉRISATEUR

1. Il existe du matériel permettant de pulvériser le revêtement MasterProtect EL 850. Le fabricant de l'équipement devrait pouvoir fournir des recommandations additionnelles.
2. Il est recommandé de passer le rouleau dans une seule direction après la pulvérisation pour obtenir une épaisseur uniforme.

#### PINCEAU

1. L'application au pinceau n'est recommandée que pour les petites superficies inaccessibles, p. ex. pour des retouches.
2. Utilisez uniquement un pinceau en nylon.

#### TEMPS DE SÉCHAGE

Les temps sont calculés à une température de 21 °C (70 °F) et une humidité relative de 50 %. Application d'une autre couche : minimum de 12 heures.

#### NETTOYAGE

Nettoyez immédiatement tous les outils et l'équipement avec de l'eau. Le produit durci peut être retiré mécaniquement.

#### POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Ne pas appliquer lorsque la température du substrat ou de l'air ambiant est inférieure à 4 °C (40 °F) ou peut descendre en dessous de 4 °C (40 °F) dans les 24 heures suivant l'application.
- Ne pas appliquer le produit s'il risque de pleuvoir dans les 24 heures.
- Ne pas utiliser à l'intérieur, sous les balcons, les soffites, en dessous du sol ou dans les endroits immergés.
- Ne pas appliquer sur une surface où un transfert d'eau hydrostatique est possible depuis l'arrière du substrat.
- Ne pas appliquer sur les substrats mal scellés sujets à une augmentation ou une diffusion d'humidité.
- Non conçu pour être employé comme revêtement sur des surfaces supportant une circulation horizontale.
- L'application de couches de finition non-élastomères pourrait réduire les performances du revêtement MasterProtect EL 850.
- Avant de commencer un projet, appliquez le produit sur une surface d'essai de 1,2 m x 1,2 m (4 pi x 4 pi) pour vérifier si la couleur et l'adhésion sont acceptables. La méthode d'essai pour mesurer l'adhérence est ASTM D 3359 (Measuring Adhesion by Tape, Method A). Sur l'échelle 0-5, un taux d'adhésion minimal de 4A est requis.
- Les formulations colorées contenant des colorants organiques sont susceptibles de pâlir dans les applications à l'extérieur. Consultez un représentant du soutien technique pour obtenir des conseils.
- Ne diluez pas le produit.
- Réservé à un usage professionnel uniquement; non destiné à la vente ou à l'utilisation par le grand public.
- Assurez-vous d'utiliser les versions les plus récentes de la fiche technique et de la fiche signalétique de produit. Consultez le site [www.master-builders-solutions.com/en-us](http://www.master-builders-solutions.com/en-us) pour connaître les versions les plus récentes.
- L'utilisateur est responsable de la réussite de l'application. Les visites effectuées sur le terrain par le personnel 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 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](http://www.master-builders-solutions.com/en-us), en envoyant votre demande par courriel à [mbsbscst@mbcc-group.com](mailto: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 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.**