

**7** | 07 18 00  
Revêtements  
résistants à la circulation

## MasterSeal<sup>MD</sup> 350

### Système de revêtement du béton à base d'époxy à prise rapide

ANCIENNEMENT : TRAFICGUARD<sup>MD</sup> EP35

#### EMBALLAGE

- Barils de 38 litres
- Barils de 412 litres
- Barils de 2006 litres

#### RENDEMENT

Tabliers de stationnement :  
1,0 à 1,5 m<sup>2</sup>/l (40 à 60 pi<sup>2</sup>/gallon), selon la porosité et le profil du substrat

Tabliers de pont : 0,5 à 1,0 m<sup>2</sup>/l  
(20 à 40 pi<sup>2</sup>/gallon), selon la porosité et le profil du substrat

1,96 m<sup>2</sup>/l (80 pi<sup>2</sup>/gallon), comme apprêt pour liant époxy

Le rendement du liant varie en fonction du rapport de mélange (granulat par rapport à l'époxy) ainsi que de la taille et de la granularité de l'agrégat.

Un rapport de 3 pour 1 permettra de couvrir environ 650 po<sup>3</sup>

#### ENTREPOSAGE

Entreposez dans des contenants non ouverts, dans un endroit propre et sec de 16 à 27 °C (60 à 80 °F).

#### DURÉE DE CONSERVATION

2 ans lorsqu'entreposé adéquatement

#### TENEUR EN COV

0 g/l, moins l'eau et les solvants exemptés lorsque les composants sont mélangés et appliqués selon les directives de Master Builders Solutions

#### DESCRIPTION

MasterSeal 350 est un système de revêtement du béton antidérapant à base d'époxy à prise rapide. Une fois mélangé avec du granulat, il peut être utilisé comme mortier de réparation.

#### POINTS FORTS DU PRODUIT

- Augmentation rapide de la résistance, ce qui minimise l'interruption de la circulation
- Étanche à l'eau, ce qui permet de prévenir la contamination par les ions chlorure, les dommages du gel-dégel et l'écaillage causé par le sel
- 90 % plus léger que les revêtements de béton typiques, ce qui limite la charge permanente sur les structures suspendues
- Excellente adhésion au substrat pour empêcher le délaminé et prolonger la durée de vie de la surface
- Antidérapant, ce qui augmente la sécurité des véhicules et des piétons
- Possède un rapport de mélange en volume de un pour un, ce qui facilite l'application
- Surface durable prolongeant la durée de vie
- Aucun apprêt requis pour une installation plus rapide
- 100 % de solides

#### UTILISATION

- Surfaces horizontales
- À l'intérieur et à l'extérieur
- Tabliers de pont
- Tabliers métalliques
- Planchers d'entrepôt
- Pistes d'aéroport surélevées
- Balcons
- Béton
- Acier

#### INDUSTRIES ET SECTEURS

- Structures de stationnement

#### MÉTHODE D'APPLICATION

##### PRÉPARATION DE LA SURFACE

SURFACES METALLIQUES NON RECOUVERTES  
Enlevez la poussière, les débris et les autres contaminants des pénétrations des événements, drains, poteaux, des réglets et des autres surfaces métalliques. Nettoyez les surfaces jusqu'à ce qu'elles redeviennent presque blanches, conformément aux spécifications SSPC-NACE2

##### BÉTON

1. Le béton doit être complètement mûri (28 jours) et les surfaces doivent être solides, propres et sèches (ASTM D 4263). Toutes les surfaces de béton (nouves ou vieilles) doivent être grenillées afin d'éliminer les vieux revêtements, la laitance et la contamination de surface et de créer le bon profil pour l'adhésion. Le grenillage doit être effectué après la réparation du béton. Le décapage à l'acide n'est pas permis. Un bon profil devrait être d'au moins CSP-5 de l'ICRI (tel que décrit dans le document ICRI 03732).
2. Réparez les vides et les zones délaminées avec les matériaux de rapiéçage cimentaires et époxy de marque Master Builders Solutions. Pour les applications nécessitant une réparation rapide, il est possible d'utiliser MasterSeal M 265 pour le rapiéçage jusqu'à une profondeur de 25 mm (1 po). Veuillez vous référer au service technique pour connaître les bonnes techniques d'application.
3. Toutes les unités doivent être appliquées durant la durée de vie en pot spécifiée.

**Données techniques**

**Composition**

MasterSeal 350 est un liant à base d'époxy en deux composants.

**Conformités**

- ASTM C 881

**Données d'essai**

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
<b>Taux de mélange</b> , en volume	1 pour 1	
<b>Viscosité</b> , poise, à 24 °C (75 °F) ; rotor no 3 à 20 tr/min	20–25	ASTM D 2393
<b>Temps de gélification</b> , min, à 22 °C (72 °F) ; (Modifié pour tester un échantillon de 70 g)	15–20	ASTM C 881
<b>Résistance à la compression</b> , MPa (lb/po <sup>2</sup> )		ASTM D 695
24 h	27,6-31,0 (4 000-4 500)	
7 jours	44,8-48,3 (6 500-7 000)	
<b>Résistance à la compression</b> , MPa (lb/po <sup>2</sup> ) Mélangé au granulat		ASTM C 579
3 h	20,7-24,1 (3 000-3 500)	
24 h	34,5-37,9 (5 000-5 500)	
<b>Module d'élasticité en compression</b> , MPa (lb/po <sup>2</sup> )	834 (1,21 x 10 <sup>5</sup> )	ASTM C 695
<b>Résistance à la traction</b> , MPa (lb/po <sup>2</sup> ), à 7 jours	45 (6 525)	ASTM D 638
<b>Allongement en traction</b> , %, à 7 jours	>30	ASTM D 638
<b>Adhésion en traction</b> , 24 h	>536 lb/po <sup>2</sup> (rupture du béton)	ASTM D 7234 (ACI 503 Appendice A)
<b>Dureté</b> , Shore D à 7 jours,	62	ASTM D 2240
<b>Abrasion - Abrasimètre Taber</b> , 1000 cycles - Roue CS 17,	70 mg (pur) 77 mg (avec granulat)	ASTM D 4060
<b>Compatibilité thermique</b> , 5 cycles Modifié : 8 heures à 60 °C plus 16 heures à -21 °C	Passage	ASTM C 884
<b>Absorption d'eau</b> , % 24 h	0,02	ASTM D 570
<b>Perméabilité rapide aux ions chlorure</b> , Pénétration des ions chlorure à 28 jours	0 négligeable	ASTM C1202 (AASHTO T277)

Toutes les valeurs d'application et de rendement sont typiques du produit, mais peuvent varier selon les méthodes d'essai, les conditions et les configurations.

### MÉLANGE

1. Mélangez bien chaque composant séparément pendant 2 à 3 minutes.
2. Mélangez les parties A (résine) et B (durcisseur) dans le rapport approprié (1:1 en volume) à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (500 tr/min) et d'une palette pendant 2 à 3 minutes.
3. En raison du mûrissement rapide de ce produit, ne pas en mélanger une plus grande quantité que ce qui peut être appliqué durant le temps de vie en pot de 15 à 25 minutes à une température de 24 °C (75 °F). Une température élevée réduit le temps de vie en pot tandis qu'une température basse l'augmente.
4. Le délai maximum pour l'application de couches supplémentaires de MasterSeal 350 est de 24 heures.

### MÉTHODE D'APPLICATION DU GRANULAT TABLIERS DE STATIONNEMENT

1. Étalez MasterSeal 350 mélangé sur le substrat avec une raclette crantée à un taux de couverture de 1,0 m<sup>2</sup>/l (40 pi<sup>2</sup>/gallon). Appliquez l'époxy de façon à permettre une opération continue en appliquant le deuxième mélange immédiatement après le premier.
2. Commencez à répandre le granulats immédiatement, tout en vous assurant de garder les bords humides. Épandez le granulats MasterSeal 940 no 9 jusqu'à saturation complète (environ 5,4 kg/m<sup>2</sup> ou 1,1 lb/pi<sup>2</sup>). Si des zones mouillées apparaissent, appliquez immédiatement davantage de granulats, jusqu'à ce que la surface redevienne sèche.
3. Appliquez la deuxième couche comme ci-dessus, à un taux de couverture de 40 à 60 pi<sup>2</sup>/gallon. Le délai maximum pour l'application d'une nouvelle couche est de 24 heures.

### TABLIERS DE PONT

1. Étalez MasterSeal 350 mélangé sur le substrat avec une raclette crantée à un taux de couverture de 1,0 m<sup>2</sup>/l (40 pi<sup>2</sup>/gallon) ou 2,5 gallons par 100 pi<sup>2</sup>. Appliquez l'époxy de façon à permettre une opération continue en appliquant le deuxième mélange immédiatement après le premier.
2. Commencez à répandre le granulats immédiatement tout en vous assurant de garder les bords humides. Épandez le

granulats MasterSeal 940 no 8 ou no 9 jusqu'à saturation complète (environ 5,4 kg/m<sup>2</sup> ou 1,1 lb/pi<sup>2</sup>). Si des zones mouillées apparaissent, appliquez immédiatement davantage de granulats, jusqu'à ce que la surface redevienne sèche.

3. Appliquez la deuxième couche comme ci-dessus, mais à un taux de couverture de 2 m<sup>2</sup>/l (80 pi<sup>2</sup>/gallon) ou jusqu'à atteindre une épaisseur de 80 millièmes de pouce. Le délai maximum pour l'application d'une nouvelle couche est de 24 heures.

### MORTIER ÉPOXY

1. Mélangez les deux composants de MasterSeal 350 selon les procédures recommandées à la section Mélange.
2. Ajoutez lentement cinq parties en volume de sable séché au four à une partie d'époxy mélangé.
3. Pour les plus grandes surfaces, un mélangeur à palette (à mortier) peut être utilisé. Toutefois, les composants A et B doivent d'abord être mélangés à l'aide d'une perceuse à basse vitesse, comme indiqué plus haut.
4. Apprêtez la zone qui recevra le mortier époxy avec de la résine pure (parties A et B mélangées, sans granulats ajoutés). Certaines applications, comme le pavage des barrages, nécessiteront un coffrage pour éviter que le produit ne coule dans le joint.
5. Coulez le mortier époxy sur la zone à réparer et égalisez la surface à l'aide d'une truelle ou d'une taloche. Trop travailler la surface fera remonter la résine, ce qui créera un fini lisse une fois mûri. Pour éviter que cela se produise, appliquez du granulats jusqu'à saturation sur la surface nivelée.
6. Laissez mûrir suffisamment avant de retirer les coffrages, le cas échéant.
7. Lorsque MasterSeal 350 est utilisé comme liant selon cette procédure, le mortier ne devrait pas être coulé sur une profondeur de plus de 3,8 cm (1½ po).

### TEMPS DE SÉCHAGE

#### PRODUIT ET SUBSTRAT

TEMPÉRATURE, °C (°F)	OUVERT À LA CIRCULATION, MIN
16 (60)	210
18 (65)	195
21 (70)	180
27 (80)	150
32 (90)	120
38 (100)	90

### GRANULAT

Il est recommandé d'utiliser le granulats MasterSeal 940 avec le revêtement polymère pour béton MasterSeal 350. MasterSeal 940 est un granulats angulaire gris foncé résistant à l'usure.

- Le granulats MasterSeal 940 no 8 est un granulats grossier.
- Le granulats MasterSeal 940 no 9 est aussi un granulats grossier, mais plus petit. Il est également possible d'utiliser de la silice de forme angulaire ou du granulats de basalte. Le granulats doit être constitué de silice de forme angulaire dont la dureté est de 7 ou plus sur l'échelle de Mohs, ou de basalte d'une dureté de 6 ou plus. Le granulats doit être propre, sec (moins de 0,2 % d'humidité) et conforme à la granulométrie suivante.

Taux de passage, en poids, à travers une série de tamis standards aux É.-U.

### GROS GRANULAT

Tamis no	4	8	16	30
Taux de passage	100	30-75	0-5	0-1

### NETTOYAGE

Nettoyez les outils avec du xylène tout de suite après utilisation.

#### POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- La température d'application doit être d'au moins 10 °C (50 °F). Communiquez avec le service technique lorsque les températures excèdent 32 °C (90 °F).
- Conditionnez tous les composants à 21 °C (70 °F) 24 heures avant l'utilisation.
- N'appliquez pas le produit s'il risque de pleuvoir dans les 12 heures suivant l'application.
- Le produit fini est un pare-vapeur et ne devrait pas être appliqué sur des dalles au sol susceptibles d'être exposées à des conditions de service à l'extérieur ou sur d'autres structures où la transmission de la vapeur d'eau peut causer un problème.
- N'utilisez pas pur (sans granulat).
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites sur le terrain du personnel de Master Builders Solutions ont pour unique but la formulation de recommandations techniques et ne sont pas destinées à superviser ou offrir un contrôle de la qualité sur le site.
- La couche de finition MasterSeal 350 est un matériau époxy rigide qui peut se fissurer en raison de la flexion ou de mouvements du substrat sous le système de membrane. Ne pas appliquer sur des joints dynamiques

#### 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 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.**