

# 7

07 16 00  
Étanchéité cimentaire

## MasterSeal<sup>MD</sup> 500

Revêtement imperméabilisant capillaire cristallin pour le béton

ANCIENNEMENT TEGRAPROOF<sup>MD</sup>

### RENDEMENT

Seaux de 25 kg (55 lb)

### RENDEMENT

COUCHE DE BARBOTINE

30 m<sup>2</sup> par seau de 25 kg à 0,83 kg/m<sup>2</sup>  
(330 pi<sup>2</sup> par seau de 55 lb à 1,5 lb/vg<sup>2</sup>)

### POUDRE SÈCHE

18 m<sup>2</sup> par seau de 25 kg à 1,4 kg/m<sup>2</sup>  
(200 pi<sup>2</sup> par seau de 55 lb à 2,5 lb/vg<sup>2</sup>)

### ENTREPOSAGE

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

### DURÉE DE CONSERVATION

1 an, lorsqu'entreposé adéquatement

### TENEUR EN COV

0 g/L, sans l'eau et les solvants exemptés

### DESCRIPTION

MasterSeal 500 est un revêtement imperméabilisant capillaire cristallin pour le béton. Il est destiné aux applications de revêtement autant au-dessus qu'en dessous du sol.

### FAITS SAILLANTS DU PRODUIT

- Supporte la pression hydrostatique positive et négative pour une étanchéité mixte
- Résiste aux sels de déglacage, ce qui rend MasterSeal 500 propice aux environnements hivernaux
- Protège contre les eaux d'égout et les déchets industriels pour une utilisation dans les installations de traitement des eaux usées
- Ne contient aucun chlorure, ce qui réduit le risque de corrosion
- Facile à appliquer et économique
- Pénètre le béton, scelle les fissures capillaires et les microfissures, et reste imperméable même si les surfaces sont endommagées

### UTILISATIONS

- Surfaces verticales et horizontales (sans circulation)
- Intérieur et extérieur
- En dessous ou au-dessus du sol
- Fondations en béton et en blocs
- Réparation des fissures capillaires
- Stations de traitement et d'épuration des eaux usées et réservoirs
- Poudre sèche pour béton fraîchement coulé
- Voûtes souterraines
- Tunnels de métro (sans circulation)
- Réservoirs d'eau
- Fosses d'ascenseur
- Béton et maçonnerie

### INDUSTRIES/SECTEURS

- Eau et eaux usées
- Bâtiments commerciaux et industriels

**Données techniques**

**Composition**

MasterSeal 500 est un système imperméabilisant capillaire cristallin pour le béton.

**Données d'essai**

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS				MÉTHODE D'ESSAI
	3 jours	7 jours	28 jours	56 jours	
<b>Résistance chimique,</b>					
changement ASTM C 267					
de poids en grammes					
Échantillons de contrôle	0,0	0,0	+0,1	+0,3	
Acide exposé	+0,1	-0,2	-1,1	-4,8	
Sel exposé	+0,3	+0,8	+0,6	+0,7	
<b>Force de compression,</b>					
MPa (lb/po <sup>2</sup> )					
ASTM C 109					
Échantillons de contrôle	14,6 (2 110)	26,7 (3 870)	35,9 (5 200)	39,9 (5 780)	
Acide exposé	15,7 (2 280)	24,4 (3 540)	35,6 (5 160)	37,9 (5 500)	
Sel exposé	13,9 (2 020)	24,1 (3 490)	38,2 (5 540)	39,4 (5 720)	
<b>Test de perméabilité,</b>					
CRD C 48					
Direction négative :	Pratiquement imperméable; aucune dégradation visible; pas de fuites. Légèrement humide après 420 heures à une pression hydrostatique de 200 lb/po <sup>2</sup> .				
Direction positive :	Pratiquement imperméable à une pression hydrostatique de 125 lb/po <sup>2</sup> . Après 300 heures à 200 lb/po <sup>2</sup> , débit mesuré de 0,075 cm <sup>3</sup> /h dans les 120 dernières heures.				

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.

## MÉTHODE D'APPLICATION

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

#### BÉTON EXISTANT

1. Les surfaces doivent être propres et solides.
2. Le décapage au jet d'eau est la méthode de préparation préférée pour nettoyer mécaniquement et mousser la surface en la laissant saturée d'eau.
3. Éliminez l'huile, la saleté, la laitance et les autres contaminants.
4. Les surfaces doivent être humidifiées avant l'application de MasterSeal 500.

#### BÉTON NEUF

1. Une fois les coffrages retirés, décapez au jet d'eau comme décrit ci-dessus afin de retirer toute trace d'huile et de laitance. La surface doit rester humide pour l'application de MasterSeal 500.
2. Évidez les joints de construction, les joints de reprise et les fissures sans fuite de plus de 0,39 mm ( $1/64$  po) de large jusqu'à au moins 25 par 25 mm (1 par 1 po) dans le béton sain. L'évidage devrait créer une forme de « U ». Saturer d'eau la zone évidée et maintenez-la humide pour l'application du mortier MasterSeal 500.
3. Évidez les fissures qui fuient comme décrit ci-dessus jusqu'à une largeur de 25 mm (1 po) et une profondeur de 37 à 51 mm ( $1\frac{1}{2}$  à 2 po) dans le béton sain. Saturer d'eau la zone évidée et maintenez-la humide pour l'application de MasterSeal 500.

### MÉLANGE

#### COUCHE DE BARBOTINE MASTERSEAL 500

1. Mélangez une partie d'eau potable propre à  $2\frac{1}{4}$  à  $2\frac{1}{2}$  parts de poudre en volume ou 8,91 L (2,25 gallons) d'eau par seau de 25 kg (55 lb).
2. Mélangez vigoureusement à l'aide d'une perceuse à basse vitesse munie d'une palette.
3. Pour les gros volumes, utilisez un malaxeur à mortier.
4. Ne mélangez pas plus de matériau que la quantité utilisable en 20 minutes à 24 °C (75 °F) et 50 % d'humidité relative.
5. Si le mélange épaissit, remuez jusqu'à réduire la consistance. Ne rajoutez pas d'eau.

#### MORTIER MASTERSEAL 500

1. Ajoutez suffisamment d'eau potable propre à la poudre pour obtenir un mortier consistant applicable à la truelle.

2. Mélangez vigoureusement avec une perceuse à basse vitesse munie d'une palette ou utilisez un malaxeur à mortier pour les gros volumes.
3. Ne mélangez pas plus de matériau que la quantité utilisable en 20 minutes à 24 °C (75 °F) et 50 % d'humidité relative.

### APPLICATION

#### COUCHE DE BARBOTINE

1. La couche de barbotine MasterSeal 500 peut être appliquée avec une brosse (à poils synthétiques), un balai ou un pulvérisateur à plâtre à raison de 0,83 kg/m<sup>2</sup> (1,5 lb/vg<sup>2</sup>). Travaillez bien la barbotine dans les ouvertures, les surfaces rugueuses, les joints et les zones évidées.
2. Appliquez une seconde couche, au besoin, après la prise initiale de la première couche (généralement au bout d'une heure). Si la première couche est sèche, humidifiez la surface avant d'appliquer la seconde couche.

#### MORTIER

1. Le mortier MasterSeal 500 est appliqué à la truelle ou à la spatule à raison de 0,85 lb par pied dans une configuration de 25 par 38 mm (1 par 1,5 po). Appliquez le mortier sur les fissures, les trous, les réglets et les voussures.
2. Une fois les zones apprêtées avec la première couche de barbotine MasterSeal 500, appliquez le mortier dans les zones de moins de 13 mm ( $1/2$  po). Laissez le mortier atteindre sa prise initiale avant d'appliquer d'autres couches.

#### POUDRE SÈCHE POUR BÉTON FRAÎCHEMENT COULÉ :

1. Utilisez MasterSeal 500 directement du contenant. En portant des gants en caoutchouc, répartissez la poudre uniformément à la main sur le béton fraîchement coulé à raison de 1,2 à 1,3 kg/m<sup>2</sup> (2,25 à 2,5 lb/vg<sup>2</sup>) avant le talochage final.
2. Deux applications sont recommandées pour obtenir les propriétés physiques énoncées. Répartissez la moitié de la quantité de poudre dans une seule direction et l'autre moitié perpendiculairement à la première application. Gardez la main aussi près que possible de la surface pour empêcher la poudre de s'envoler. Pour les grandes surfaces, utilisez un épandeur rotatif.
3. Talochez et lissez à la truelle jusqu'à obtention de la finition voulue.

### MÛRISSEMENT

1. MasterSeal 500 doit rester humide pour permettre aux cristaux de se former. Toutes les applications de MasterSeal 500 doivent rester humides pendant au moins 48 heures. Après la prise initiale, faites mûrir MasterSeal 500 par voie humide en pulvérisant de l'eau. Pulvérisez la surface traitée 3 à 4 fois par jour pendant 48 heures. Pour les climats plus chauds, des pulvérisations plus fréquentes peuvent s'avérer nécessaires.
2. Protégez MasterSeal 500 fraîchement appliqué des conditions climatiques extrêmes, telles que la pluie, le vent violent, les températures élevées et le gel pendant une période d'au moins 48 heures après l'application.
3. Pour certaines applications, MasterSeal 500 peut être mûri par voie humide pendant 24 heures suivie de l'application d'un agent de mûrissement à base d'eau certifié conforme à la norme ASTM C 309. Communiquez avec le service technique de Master Builders Solutions pour le mûrissement selon cette méthode.

### NETTOYAGE

Avant mûrissement, MasterSeal 500 peut être nettoyé des outils et autres surfaces avec de l'eau. Le matériau mûri doit être enlevé mécaniquement.

#### POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Ajoutez uniquement de l'eau potable propre à MasterSeal 500.
- MasterSeal 500 n'est pas conçu pour être utilisé comme fini décoratif.
- Avant d'appliquer une couche de finition sur MasterSeal 500, testez et évaluez la compatibilité.
- Non recommandé pour l'application à des températures inférieures à 4 °C (40 °F).
- L'activation et l'efficacité totales peuvent nécessiter de 2 à 3 semaines après l'application.
- Protégez les surfaces de la circulation piétonnière pendant 48 heures ou de la circulation dense pendant 7 jours.
- Suivez les procédures de mûrissement reconnues pour des performances optimales.
- 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

Lisez, comprenez et suivez toutes les fiches signalétiques et les renseignements sur les étiquettes de ce produit avant de l'utiliser. Vous pouvez obtenir la FS en vous rendant à l'adresse [www.master-builders-solutions.com/en-us](http://www.master-builders-solutions.com/en-us), en envoyant votre demande par courriel à l'adresse [mbsbcst@mbcc-group.com](mailto:mbsbcst@mbcc-group.com) ou en composant le 1 (800) 433-9517. N'utilisez le produit que selon les directives.

**EN CAS D'URGENCE : Appelez CHEMTEL +1 (800) 255-3924 ou, si vous êtes à l'extérieur des États-Unis ou du Canada, composez le +1 (813) 248-0585.**

#### 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 DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER RELATIVEMENT À SES PRODUITS. 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.**