

**7** | 07 19 16  
Agents  
hydrofuges

## MasterProtect<sup>MD</sup> H 400

### Scellant pénétrant à base d'eau contenant 40 % de silane

ANCIEN NOM : ENVIROSEAL<sup>MD</sup> 40

#### EMBALLAGE

- Seaux de 19 litres (5 gallons)
- Barils de 205 litres (54 gallons)

#### COULEUR

Blanc laiteux, transparent après séchage

#### RENDEMENT

- Béton :  
2,4 à 4,8 m<sup>2</sup>/l (100 à 200 pi<sup>2</sup>/gal)
  - Brique :  
2,4 à 4,8 m<sup>2</sup>/l (100 à 200 pi<sup>2</sup>/gal)
- Appliquez toujours le scellant sur une surface d'essai pour déterminer les taux réels de couverture. La porosité du substrat a une grande incidence sur les taux de couverture.

#### ENTREPOSAGE

Stockez dans des contenants non ouverts, dans un endroit propre et sec entre 2 et 43 °C (35 et 110 °F). Protégez du gel.

#### DURÉE DE CONSERVATION

18 mois, lorsqu'entreposé adéquatement

#### TENEUR EN COV

Moins de 350 g/l, moins l'eau et les solvants exemptés.

#### DESCRIPTION

MasterProtect H 400 est un scellant pénétrant à base d'eau contenant 40 % d'alkylalcoxsilane. Il permet une protection de longue durée contre la pénétration de l'humidité, les cycles de gel/dégel et la pénétration des chlorures.

#### POINTS FORTS DU PRODUIT

- Excellente pénétration offrant une protection contre les dommages créés par la pénétration de l'humidité et des ions chlorure
- Composé à 40 % de silane
- Parfait pour les surfaces de circulation
- Respirant, permet à l'humidité intérieure des s'échapper sans endommager le scellant
- N'altère pas l'aspect de la surface
- Un seul produit pour faciliter l'application

#### UTILISATION

- À l'intérieur et à l'extérieur
- Surfaces horizontales et verticales
- Au-dessus du sol
- Stationnements étagés
- Stades
- Tabliers de pont
- Chaussées en béton des autoroutes
- Rampes et glissières de sécurité
- Beaucoup d'autres structures en béton armé

#### SUBSTRATS

- Substrats en béton:
  - architectural
  - renforcé de fibre de verre
  - préfabriqué
  - coulé en place

#### MÉTHODE D'APPLICATION

##### PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Assurez-vous que le substrat a mûri adéquatement. Le béton devrait atteindre 80 % de sa résistance de calcul, habituellement dans un délai de 14 à 28 jours.
2. Nettoyez les surfaces pour éliminer le sable, la poussière ou la saleté de surface, l'huile, les graisses, les films chimiques et les autres contaminants avant l'application. Nettoyez au besoin à l'eau sous pression, au jet de sable ou par grenailage afin d'obtenir l'état de surface voulu.
3. La température de la surface, de l'air et du matériau devrait être entre 4 et 43 °C (40 et 110 °F) durant l'application. N'appliquez pas MasterProtect H 400 si la température risquede descendre en dessous de 4 °C (40 °F) dans les 12 heures.
4. Une surface sèche est recommandée pour une pénétration maximale du scellant; toutefois, les surfaces à traiter peuvent être légèrement humides. N'appliquez pas MasterProtect H 400 si de l'eau stagnante est visible sur la surface à traiter.
5. Des joints de fissuration, d'étanchéité, de ragréage et de dilatation peuvent être installés avant ou après l'application du scellant. Prévoyez un délai minimal de mûrissement de 6 à 12 heures pour les matériaux de calfeutrage et d'étanchéité (ou jusqu'à ce qu'une peau se forme) avant d'appliquer MasterProtect H 400. Après l'application, retirez l'excès de produit qui pourrait s'accumuler sur un joint d'étanchéité concave.

### Données techniques

#### Composition

MasterProtect H 400 est un scellant à base d'eau composé d'alkylalcoxysilane.

#### Conformité

- Ministère des Transports de l'Alberta, Type 1b

#### Propriétés typiques

PROPRIÉTÉ	VALEUR
<b>Solides et ingrédients actifs, % en poids</b>	40
<b>Densité relative, 25 °C, (77 °F)</b>	0,95
<b>Densité, lb/gal</b>	7,9
<b>Pénétration, mm (po), profondeur moyenne, selon le substrat</b>	6,1 (0,24)

### Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
<b>Point éclair, °C (°F)</b>	> 93 (> 200)	ASTM D 3278, SETA
<b>Absorption d'eau, %</b>		ASTM C 642
48 heures	0,42	
50 jours	1,2	
<b>Taux de résistance à l'écaillage, béton non aéré, Béton traité à 100 cycles</b>	0 – Aucun écaillage	ASTM C 672
<b>Résistance à la pénétration des ions chlorures, kg/m<sup>3</sup> (lb/vg<sup>3</sup>)</b>		AASHTO T 259 et T 260
Critères de 1,5 à 13 mm (1/2 po)	< 0,31 (< 0,52)	
Critères de 0,75 à 25 mm (1 po)	0,00 (0,00)	
<b>Gain de poids dans l'eau, % de réduction</b>	85 – dépassent les critères	NCHRP 244 éprouvette cubique Série II
<b>Chlorures absorbés, % de réduction</b>	87 – résultat supérieur aux critères	NCHRP 244 éprouvette cubique Série II
<b>Chlorures absorbés, % de réduction</b>	99 – résultat supérieur aux critères	NCHRP 244 climat méridional – Série IV
<b>Taux d'hydrofugation, %</b>		Ministère des Transports et des services publics de l'Alberta Procédures – Type 1b
Taux initial	89	
Taux post-abrasion	89,4	

Les résultats des essais sont des valeurs moyennes obtenues à un taux de couverture de 3,12 m<sup>2</sup>/3,8 l (125 pi<sup>2</sup>/gal) dans des conditions de laboratoire. Des variations raisonnables sont à prévoir.

#### APPLICATION

1. Effectuez un essai sur une petite surface (habituellement une section de 1,5 m par 1,5 m [5 pi par 5 pi]), avant d'appliquer n'importe quel scellant pénétrant transparent sur toute la surface, pour vous assurer d'obtenir les performances, l'esthétique et les taux de couverture désirés. Laissez le produit agir complètement pendant 5 à 7 jours avant d'évaluer.
2. Mélangez bien le scellant avant et pendant l'application.
3. Appliquez jusqu'à saturation. Appliquez à l'aide d'un pulvérisateur à faible pression non atomisant ou, sur une surface horizontale, appliquez en versant puis étendre uniformément à l'aide d'un racloir ou d'un balai.

#### TEMPS DE SÉCHAGE

MasterProtect H 400 sèche habituellement en 4 heures à 21 °C (70 °F) et à une humidité relative de 50 %. Des températures inférieures ou une humidité relative supérieure peuvent prolonger le temps de séchage.

#### NETTOYAGE

Nettoyez l'équipement et les outils dans de l'eau chaude savonneuse. Les éclaboussures peuvent être nettoyées immédiatement avec de l'eau chaude savonneuse. Les résidus séchés peuvent être nettoyés avec un agent nettoyant doux à base d'essence d'agrumes ou avec de l'eau très chaude, puis frottés avec une brosse à soies souples.

#### POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Protégez le matériau du gel.
- Ne diluez pas MasterProtect H 400.
- Les agents hydrofuges donnent de meilleurs résultats lorsqu'ils sont appliqués sur un substrat sec. Lorsqu'un nettoyage à pression est effectué, prévoyez un temps de séchage adéquat avant d'appliquer l'agent hydrofuge.
- N'appliquez pas le scellant par mauvais temps, ou lorsque des intempéries sont prévues dans les 12 heures.
- Pour éviter d'endommager les arbustes et les éléments paysagers à proximité, couvrez-les avec une toile.
- Protégez des éclaboussures les produits de plastique et les produits à base d'asphalte, comme les matériaux de couverture.
- MasterProtect H 400 peut rendre la surface temporairement glissante pendant plusieurs heures après l'application. Par conséquent, les surfaces de circulation ne devraient pas être rouvertes tant que la surface traitée n'est pas sèche.
- Les variations de texture et de porosité des substrats ont une incidence sur le taux de couverture et les performances du produit.
- MasterProtect H 400 n'empêche pas l'infiltration d'eau dans les surfaces altérées ou fissurées ou celles présentant des solins, une imperméabilisation structurale ou un calfeutrage défectueux.
- Le traçage des lignes peut être effectué après l'application du scellant.
- Utilisez les dernières versions des fiches techniques et signalétiques du produit; visitez le [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 sur le terrain du personnel de Master Builders Solutions n'ont pour but que d'effectuer des recommandations techniques et ne sont pas destinées à superviser ou offrir un 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 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 [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 : 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.**