

MasterProtect^{MD} H 1000

Scellant pénétrant haute performance transparent et respirant contenant 100 % de silane

ANCIEN NOM : HYDROZO^{MD} 100

EMBALLAGE

- Seaux de 18,9 litres (5 gallons)
- Barils de 208 litres (55 gallons)

COULEUR

Transparent

RENDEMENT

6 à 10 m²/l (250 à 400 pi²/gal)

La couverture peut grandement varier selon la porosité du substrat; des substrats extrêmement poreux pourraient nécessiter deux couches. Effectuez des essais sur des petites surfaces pour vous assurer d'obtenir les résultats et les taux de couverture désirés.

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 exempts.

DESCRIPTION

MasterProtect H 1000 est un scellant pénétrant haute performance transparent et respirant contenant 100 % de silane qui permet d'obtenir la plus grande profondeur de pénétration.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Ne nécessite aucun masquage des fenêtres ou nettoyage après l'application
- Ne laisse aucun résidu, n'abîme pas les fenêtres, les cadres de métal ou les surfaces peintes
- Composé à 100 % de silane
- Protège contre la pénétration des ions chlorure
- Grande profondeur de pénétration
- Respirant, permet à l'humidité intérieure de s'échapper sans endommager le scellant
- Scellant à base de solvant, excellent pour les applications par temps froid
- Protège la structure contre les dommages causée par la pluie chassée par le vent
- N'altère pas l'aspect de la surface
- Scellant de surface qui réduit l'efflorescence, les tâches causée par les agents atmosphériques et les moisissures
- Hydrofugation supérieure, pénètre en profondeur et réagit chimiquement avec les pores du béton pour offrir une protection durable
- Résistant à l'abrasion, protège de façon durable les substrats horizontaux exposés à la circulation, comme les tabliers de pont et les chaussées d'autoroute

UTILISATIONS

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

SUBSTRATS

- Béton
- Brique et maçonnerie
- Stucco

Données Techniques

Composition

MasterProtect H 1000 est composé à 100 % de silane.

Conformité

- Ministères des Transports de l'Alberta, Type 1c

Propriétés typiques

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Pénétration, mm (po), profondeur moyenne, selon le substrat	9 (0,35)
Aspect de la surface après l'application	Inchangé

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Point éclair, °C (°F)	62,7 (165)	SETA
Hydrofugation après forte abrasion, %	83,5 – (résultat supérieur aux critères)	Scellant pénétrant de type 1c, MT de l'Alberta (rapport E/C : 0,35)
Gain de poids dans l'eau, % de réduction		NCHRP 244
6,1 m ² /l (250 pi ² /gal)	90	Série II – essai d'écrasement de cube
9,8 m ² /l (400 pi ² /gal)	85	
Chlorures absorbés, % de réduction		NCHRP 244
6,1 m ² /l (250 pi ² /gal)	96	Série II – essai d'écrasement de cube
9,8 m ² /l (400 pi ² /gal)	87	
Chlorures absorbés, % de réduction	98 – (résultat supérieur aux critères)	NCHRP 244 Série IV – climat méridional
Résistance au dérapage, BPN		
Béton brossé		
Non traité	90	ASTM E 303
Traité	90	
Pénétration d'eau dans la maçonnerie, % de réduction		
Brique de parement		
Humidité	100	ASTM E 514
Fuite	100	
Exclusion d'eau, %		
Brique	99	ASTM D 6532
Béton	90	
Absorption d'eau, %		
Brique	0,05	ASTM D 6532
Béton	0,96	
Transmission de la vapeur d'eau		
TVE (grains/h/pi ²)	2,0	ASTM D 6490
perméance (perms)	4,8	
Volatilité à haute température, % de perte de poids		
À 29,4 °C (85 °F) / 50 % d'humidité relative		Méthode de Master Builders Solutions
30 min.	<1	
60 min.	<1	
À 50 °C (122 °F) / 50 % d'humidité relative		
30 min.	2	
60 min.	6	

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

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Assurez-vous que le substrat a entièrement mûri. Le béton devrait habituellement atteindre 80 % de sa résistance de calcul dans un délai de 14 à 28 jours.
2. Nettoyez toutes les surfaces pour éliminer le sable, la poussière ou la saleté de surface, l'huile, les graisses, les films et revêtements chimiques ainsi que 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. Avant d'appliquer le scellant, rejointoyez tout le mortier effrité, désagrégé ou fissuré et laissez sécher pendant au moins 72 heures.
3. La température de l'air, du scellant et de la surface doit être d'au moins 4 °C (40 °F) pendant l'application. MasterProtect H 1000 peut être appliqué sur les surfaces exemptes de givre d'une température aussi basse que -7 °C (20 °F). N'appliquez pas le scellant si la température risque de descendre en dessous de -7 °C (20 °F) dans les 12 heures suivant l'application ou s'il risque de pleuvoir dans les 4 heures suivant l'application. MasterProtect H 1000 peut être appliqué sur les surfaces légèrement humides.
4. Des joints de fissuration, d'étanchéité, de ragréage et de dilatation peuvent être installés avant ou après l'application du scellant. Prévoyez un temps de mûrissement adéquat, selon les recommandations du fabricant. Après l'application, retirez l'excès de produit qui pourrait s'accumuler sur un joint d'étanchéité concave.

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 le scellant sur toute la surface pour vous assurer d'obtenir les performances, l'esthétique et les taux de couverture désirés et pour valider la technique d'application. Laissez le produit réagir complètement pendant 5 à 7 jours avant d'évaluer. Communiquez avec le service technique pour des renseignements.
2. Mélangez bien le scellant avant et pendant l'application.
3. Sur les surfaces horizontales, appliquez jusqu'à saturation. On peut appliquer le scellant à l'aide d'un pulvérisateur à faible

pression, puis l'étendre uniformément à l'aide d'un balai.

4. Appliquez le scellant à l'aide d'un pulvérisateur à basse pression non atomisant. Appliquez du bas vers le haut pour étendre uniformément le scellant. Appliquez jusqu'à saturation, en laissant le produit couler sur 20 cm (8 po) Dans certains cas, l'application d'une couche en voile avant l'application complète permet de briser la surface de tension et d'assurer une pénétration maximale de la couche de saturation.

TEMPS DE SÉCHAGE

MasterProtect H 1000 sèche habituellement en 4 à 6 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 avec du xylène ou MasterSeal 990.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- 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.
- Des précautions doivent être prises lorsqu'on applique le scellant sur du verre métallisé de spécialité. Avant l'application, il est préférable de faire des essais sur des petites surfaces pour s'assurer que le scellant ne décolore pas le revêtement. Les fenêtres de plastique deviennent opaques au contact du scellant.
- MasterProtect H 1000 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.
- Les variations de texture et de porosité des substrats ont une incidence sur le taux de couverture et les performances du produit.
- Tracez des lignes à la peinture après avoir appliqué MasterProtect H 1000.
- Les fenêtres et les autres substrats non absorbants qui reçoivent des éclaboussures

doivent être nettoyés et sans contaminant au moment de l'application. Il peut être nécessaire de procéder à un nettoyage suivant l'application si le silane a réagi en présence de poussière et de saleté.

- Utilisez les dernières versions des fiches techniques et signalétiques du produit; visitez 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, en envoyant votre 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 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.**