

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikagard® H 1000

(anciennement MProtect H 1000)

Scellant pénétrant haute performance, 100 % silane, transparent et perméable

DESCRIPTION DU PRODUIT

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

DOMAINES D'APPLICATION

- Application intérieure et extérieure
- Application horizontale et verticale
- Application au-dessus du niveau du sol
- Substrats de béton supportant la circulation
- Tabliers et structures de pont
- Chaussées d'autoroute en béton
- Rampes et glissières de sécurité
- Garages de stationnement
- Bâtiments
- Stades
- Plusieurs autres structures en béton armé

Substrats

- Béton
- Brique et maçonnerie
- Stuc

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Ne nécessite aucun masquage des fenêtres ou aucun nettoyage après l'application
- Ne laisse aucun résidu, n'abîme pas les fenêtres, les cadres de métal ou les surfaces peintes
- Protège contre la pénétration des ions chlorure
- Grande profondeur de pénétration
- Perméable, 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 causés par la pluie chassée par le vent
- N'altère pas l'aspect de la surface
- Scellant de surface qui réduit l'efflorescence, les taches causées 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

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Ministère des transports de l'Alberta (DOT), Type 1c

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication	100 % silane
Conditionnement	Seau de 18,9 L (5 gal US) Fût de 208 L (55 gal US)
Aspect / Couleur	Transparent

Apparence de la surface après application : Inchangée

Durée de conservation	18 mois lorsqu'il est entreposé correctement, dans le conditionnement d'origine non ouvert.
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec et à l'abri du gel, dans le conditionnement d'origine non ouvert et à une température se situant entre 2 °C et 43 °C (35 °F et 110 °F).
Point éclair	62,7 °C (165 °F) (SETA)
DCC MasterFormat®	07 19 16 REVÊTEMENTS D'IMPERMÉABILISATION AUX SILANES

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	Hydrofugation après forte abrasion 83,5 % – résultat supérieur aux critères	Scellant pénétrant de type 1c, Ministère des transports de l'Alberta (rapport eau/ciment de 0,35)
Retrait	Volatilité à température élevée 30 min à 29 °C et 50 % H.R. 60 min à 29 °C et 50 % H.R. 30 min à 50 °C et 50 % H.R. 60 min à 50 °C et 50 % H.R.	<1 % de perte de poids <1 % de perte de poids 2 % de perte de poids 6 % de perte de poids (Méthode Sika)
Diffusion de la vapeur d'eau	TVE (transmission de la vapeur d'eau) Perméance	2,0 grains/h/pi ² 4,8 Perms (ASTM D6490)
Profondeur de pénétration	9 mm (0,35 po) Profondeur moyenne, selon le substrat	
Résistance au glissement / Dérapage	Béton brossé Non traité Traité	BPN 90 90 (ASTM E303)
Imperméabilité à l'eau	Absorption de l'eau, % Brique Béton Exclusion de l'eau, % Brique Béton Augmentation du poids dans l'eau, % de réduction 6,1 m ² /L (250 pi ² /gal) 9,8 m ² /L(400 pi ² /gal)	0,05 % 0,96 % 99 % 90 % (ASTM D6532) 90 % de réduction 85 % de réduction (Essai d'écrasement du cube, NCHRP 244, Série II)
Perméabilité aux ions chlorures	Chlorure/sel absorbé 6,1 m ² /L (250 pi ² /gal) 9,8 m ² /L (400 pi ² /gal)	96 % de réduction 87 % de réduction 98 % de réduction – dépasse les critères (NCHRP 244 Série IV - Climat méridional) (Essai d'écrasement de cube, NCHRP 244 Série II)
Résistance à l'eau de pluie poussée par le vent	Pénétration de l'eau dans la maçonnerie Brique de parement Humidité Fuites	% de réduction 100 100 (ASTM E514)

MODE D'EMPLOI

Fiche technique du produit
Sikagard® H 1000
Novembre 2024, Édition 02.01
02030300000002007

BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE



Rendement

6-10 m²/L (250-400 pi²/gal US)

Remarque : Le taux de couverture et la consommation du produit dépendront de la porosité du substrat ; un substrat extrêmement poreux pourrait nécessiter deux (2) couches. Il est recommandé d'effectuer des planches d'essai pour garantir les résultats et les taux de couverture souhaités.

Temps de séchage

4-6 heures à 21 °C (70 °F) et 50 % H.R.

Remarque : Les températures plus fraîches ou une humidité relative plus élevée peuvent prolonger le temps de séchage.

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS

L'application adéquate du produit est de la responsabilité de l'utilisateur. Les visites de chantiers par le personnel de Sika sont à des fins de recommandations techniques seulement et ne sont pas effectuées pour superviser ou effectuer un contrôle de la qualité du chantier.

- Ne pas appliquer en cas de mauvais temps ou lorsque des conditions météorologiques défavorables sont prévues dans les 12 heures.
- Pour éviter d'endommager les plantes et aménagements paysagers à proximité, couvrir ou protéger avec une bâche.
- Protéger les produits à base d'asphalte tels que les matériaux de toiture ou les produits en plastique contre les projections.
- Il convient de faire attention avec le verre traité de manière spéciale. Tester de petites zones avant application pour s'assurer que le produit ne décolore pas le revêtement. Les fenêtres en plastique deviendront opaques lorsqu'elles seront pulvérisées avec ce produit.
- Le Sikagard® H 1000 n'empêchera pas la pénétration de l'eau à travers des surfaces défectueuses ou fissurées, ou des surfaces avec des joints défectueux, du mastic, ou une étanchéité structurelle défectueuse.
- Les variations dans la texture et la porosité du substrat affecteront la couverture et les performances du produit.
- Peindre les lignes de marquage après l'application du Sikagard® H 1000.
- Les fenêtres ou autres substrats non absorbants soumis à des projections doivent être propres et exempts de contaminants au moment de l'application. Un nettoyage peut être nécessaire après l'application en cas de présence de saletés ou de poussières avec lesquelles le silane pourrait réagir.
- S'assurer que les versions les plus récentes de la fiche technique du produit et de la fiche de données de sécurité sont utilisées.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

1. Vérifier que le substrat a correctement mûri. Le béton doit atteindre 80 % de sa résistance dans un délai de 14 à 28 jours.
2. Nettoyer toutes les surfaces pour éliminer le sable, la poussière, la saleté, l'huile, la graisse, les films et les revêtements chimiques, et autres contaminants avant l'application. Nettoyer à haute pression, faire un sablage ou un grenailage si nécessaire pour obtenir le profil de surface souhaité. Réparer tout mortier lâche, désintégré ou fissuré et laisser sécher pendant un minimum de 72 heures avant l'application.
3. Assurer que les températures de l'air, du substrat et des matériaux sont de -7 °C (20 °F) et en hausse au moment de l'application. Le substrat doit être exempt de gel. Ne pas appliquer le scellant lorsque des températures inférieures à -7 °C (20 °F) sont prévues dans les 12 heures ou lorsque de la pluie est prévue dans les quatre (4) heures suivant l'application. La température maximale d'application est de 35 °C (95 °F). Le produit peut être appliqué sur des 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. Prévoir un temps de mûrissement adéquat, selon les recommandations du fabricant du joint. Après l'application, retirer l'excès de produit qui pourrait s'accumuler sur un joint d'étanchéité concave.

APPLICATION

1. Tester une petite zone de la surface (minimum 1,5 m x 1,5 m [5 pi x 5 pi]) avant l'application générale pour assurer les résultats de performance, l'esthétique et les taux de couverture souhaités, ainsi que pour vérifier la

Fiche technique du produit

Sikagard® H 1000

Novembre 2024, Édition 02.01

02030300000002007

BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE



technique d'application. Laisser 5 à 7 jours pour que le produit réagisse complètement avant l'évaluation. Contacter le Service technique de Sika Canada pour plus de détails.

2. Remuer le matériau soigneusement avant et pendant l'application.
3. Pour les surfaces horizontales, appliquer jusqu'à saturation. Le scellant peut être appliqué à l'aide d'un pulvérisateur basse pression, suivi d'un balayage pour une distribution uniforme.
4. Pour les surfaces verticales, appliquer avec un pulvérisateur basse pression non atomisant. Appliquer de bas en haut pour une distribution uniforme du scellant. Appliquer jusqu'à saturation et laisser le produit couler jusqu'à 200 mm (8 po) d'épaisseur. Dans certains cas, l'application d'une couche en voile avant l'application complète permet de briser la tension de la surface et d'assurer une pénétration maximale de la couche de saturation.

NETTOYAGE

Nettoyer l'équipement avec du xylène ou SikaSwell®-990. Le produit durci ne peut être retiré que mécaniquement.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

Sikagard® H 1000
Novembre 2024, Édition 02.01
02030300000002007