

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikagard® HB 200 LR

(anciennement MProtect HB 200LR)

Revêtement acrylique à base d'eau hautement réfléchissant, à faible teneur en COV pour structures de stationnement intérieur

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikagard® HB 200 LR est un revêtement acrylique monocouche à base d'eau réfléchissant fortement la lumière. Lorsqu'il est appliqué sur les murs et plafonds intérieurs des garages de stationnement, il réduit l'utilisation d'énergie et augmente la sécurité.

DOMAINES D'APPLICATION

- Intérieur
- Application verticale et en sous-face
- Au-dessus du niveau du sol
- Structures de stationnement
- Plafonds
- Murs
- Poutres
- Colonnes

Substrats

- Béton
- Brique
- Stuc
- Blocs
- Bois et métal apprêtés
- Revêtements existants

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Grande réflexion de la lumière permettant d'augmenter la sécurité des stationnements intérieurs et d'améliorer l'efficacité de l'éclairage
- Son application au pulvérisateur sans air accélère la production et permet de réduire les délais d'exécution
- Excellente adhérence, adhère solidement au substrat pour une durabilité à long terme
- Excellente rétention de la couleur, conserve sa brillance sans décolorer avec le temps
- Résiste aux cycles de gel et dégel, convient aux climats froids
- Faible teneur en COV, conforme aux exigences de toutes les régions
- Formule à base d'eau et sans odeur
- N'attire pas les saletés et conserve une apparence propre
- L'application en une seule couche réduit les frais de matériaux et de main-d'œuvre et accélère la remise en service des structures
- Barrière efficace contre la diffusion du dioxyde de carbone protégeant l'acier d'armature contre la corrosion

INFORMATIONS TECHNIQUES

Épaisseur de film sec	m ² /L (pi ² /gal US)	mm (mil) mouillé	mm (mil) sec
	3,1 (125)	0,30 (12-13)	0,14 (5,5)
	3,7 (150)	0,25 (10-11)	0,11 (4,5)
	4,3 (175)	0,20 (8-9)	0,10 (4,0)

Résistance à la rupture	3,9 MPa (567 lb/po ²)	(ASTM D412)	
Module d'élasticité en traction	Allongement à la rupture 35 %	(ASTM D412)	
Perméabilité à la vapeur d'eau	2,1 perms secs	(ASTM D1653)	
	15 perms mouillés	(ASTM E96)	
Réflectance solaire	Sikagard® HB 200 LR	88 %	(ASTM E1164)
	Béton clair	52 %	
	Béton foncé	27 %	
	Sikagard® HB 200 LR sur béton clair	88 %	
	Sikagard® HB 200 LR sur béton foncé	88 %	
Résistance à la diffusion du dioxyde de carbone	R (épaisseur équivalente en couche d'air), m (ft)	166 (544)	(PR EN 1062-6)
	Sc (épaisseur équivalente en béton), cm (po)	42 (18)	
Comportement au feu	Propagation de la flamme*		
	10		(ASTM E84)
	Développement de la fumée*		
	10		(ASTM E84)
	Échelle de 0 à 200 ; 0 est le meilleur		

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	09 90 00 PEINTURAGES ET ENDUITS	
Composition / Fabrication	Mélange exclusif de polymères acryliques avec des additifs spéciaux dispersés dans une base aqueuse.	
Conditionnement	▪ Seaux de 18,93 L (5 gal US)	
Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé correctement	
Conditions d'entreposage	Entreposer à l'abri du gel, dans le conditionnement d'origine non ouvert et dans un endroit frais, propre et sec.	
Densité	4,8 kg (10,6 lb) par gallon	(ASTM D1475)
Teneur en solides (en poids)	51,4 %	(ASTM D2369)
Teneur en solides (en volume)	44,8 %	(ASTM D5201)
Viscosité	122–131 KU à 25 °C (77 °F)	(ASTM D562)
Valeur pH	8,8–9,3	

MODE D'EMPLOI

Temps de séchage	2 à 4 heures à 21 °C (70 °F) et 50 % d'humidité relative. Remarque : Des températures de surface ou de l'air plus basses et une humidité relative plus élevée prolongeront 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

Sikagard® HB 200 LR doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés, non destiné à la vente ou à l'utilisation par le grand public. 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 lorsque la température du substrat ou de l'air est de 4 °C (40 °F) ou moins, ou si elle est susceptible de descendre en dessous de 4 °C (40 °F) dans les 24 heures suivant l'application.
- N'est pas conçu pour être utilisé comme revêtement de circulation horizontal.
- Appliquer une zone de test de 1,2 m x 1,2 m (4 pi x 4 pi) pour vérifier la couleur, la texture et l'adhérence acceptables avant de poursuivre le projet. La méthode d'essai pour mesurer l'adhérence est ASTM D3359, Mesure de l'adhérence à l'aide d'un ruban adhésive, méthode A. Sur l'échelle de 0 à 5, une note d'adhérence minimale de 4A est requise.
- Ne pas diluer le produit.
- Veiller à utiliser les versions les plus récentes de la fiche technique du produit et de la FDS.

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. Les surfaces doivent être propres, saines et exemptes de tout contaminant inhibiteur de liaison.
2. La moisissure et les champignons doivent être complètement éliminés avant l'application de Sikagard® HB 200 LR.
3. Les substrats en béton doivent être entièrement durcis.
4. Réparer tous les trous, les éclats et les dommages dans le béton avec les matériaux de réparation appropriés Sika®. Laisser un temps de cure approprié avant l'application du revêtement.

5. Enlever tous les accessoires en béton saillants et lisser les irrégularités de surface.
6. Nettoyer la surface à haute pression (ou effectuer un sablage par projection d'abrasif sur les surfaces dures et denses) pour créer un profil de CSP 3, selon le Guide ICRI 310.2.
7. Certaines taches peuvent nécessiter un nettoyage chimique. Neutraliser tous les produits de nettoyage utilisés et rincer à l'eau propre.
8. Vérifier l'adhérence des anciens revêtements selon la norme ASTM D3359, Mesure de l'adhérence à l'aide d'un ruban adhésive, méthode A..
9. Enlever toutes les cloques ou zones délaminées et poncez les bords pour lisser les zones rugueuses et assurer une transition avec les anciennes zones peintes.
10. Traiter les fissures de plus de 0,7 mm avec le Sika Thorocoat®-746 Knife Grade ou SikaWall® FL 748. Traiter les fissures de plus de 6 mm comme des joints de dilatation et les remplir avec le mastic Sika approprié.
11. Les nouveaux éléments de maçonnerie en béton doivent recevoir une couche de base de Sika Thorocoat®-749 Block Filler.

MALAXAGE

1. Avant l'utilisation, malaxer le Sikagard® HB 200 LR à basse vitesse avec une perceuse et une pale de malaxage pour assurer une dispersion uniforme de la couleur et minimiser l'occlusion d'air.
2. Pour les applications impliquant plusieurs seaux, mélanger le contenu de chaque nouveau seau dans le seau partiellement utilisé précédent pour garantir une uniformité de couleur et des transitions lisses d'un seau à l'autre.

APPLICATION

1. Appliquer le Sikagard® HB 200 LR au pinceau, par pulvérisation, au rouleau ou par pulvérisation suivie d'un lissage au rouleau.
2. Maintenir une épaisseur uniforme de film humide (e.f.m.) pendant l'application pour garantir les caractéristiques de performance souhaitées (voir la section sur les rendements).
3. Toujours travailler jusqu'à une rupture naturelle et maintenir un bord humide pendant l'application.
4. Pour garantir l'uniformité de la couleur, les techniques d'application doivent être cohérentes tout au long du projet.

Rouleau

1. Utiliser un rouleau de qualité avec une couverture de 19 mm à 31 mm.
2. Saturer complètement le rouleau et le maintenir bien chargé avec le revêtement pour obtenir l'épaisseur requise. Ne jamais faire de roulage à sec.
3. Rouler en croix, en maintenant un bord humide, pour obtenir une épaisseur uniforme. Lisser en une seule direction pour une apparence cohérente.

Pulvérisation

1. Un équipement de pulvérisation est disponible pour la

pulvérisation du Sikagard® HB 200 LR. Contacter le fabricant d'équipements pour obtenir des recommandations supplémentaires.

2. Il est recommandé de lisser dans une seule direction après la pulvérisation pour obtenir une épaisseur de film uniforme.

Pinceau

1. L'application au pinceau est recommandée uniquement pour les petites zones inaccessibles, par exemple, pour les retouches.
2. Utiliser uniquement un pinceau en nylon.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et équipements immédiatement avec de l'eau. Le matériau durci peut être retiré par des moyens mécaniques.

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® HB 200 LR
Novembre 2024, Édition 02.01
02030300000002022

