

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 07.2021/v1

DCC Master Format™ 07 18 00

REVÊTEMENTS POUR AIRES DE CIRCULATION

Sikalastic®-2545 W GSC

ENDUIT ÉPOXYDE À BASE D'EAU POUR AIRES DE CIRCULATION

Description	Sikalastic®-2545 W GSC est un enduit époxyde bicomposant, semi-respirant et à base d'eau s'appliquant sur les dalles au sol en béton, en recouvrement de l'apprêt Sikalastic®-2570 W Primer. Un sable de quartz est ensuite répandu et encapsulé dans l'enduit pour lui conférer une texture améliorant la traction.																			
Domaines d'application	Dalles au sol de stationnements souterrains exposées à une circulation de type moyenne																			
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Résistant à la circulation de véhicules équipés de pneumatiques ▪ Propriétés de contrôle de la perméabilité à l'humidité mieux adaptées aux dalles au sol que les systèmes typiques de membrane ▪ Esthétique améliorée en comparaison avec les produits d'impression transparents ▪ Bonne résistance aux sels de déverglaçage et fluides mécaniques ▪ Choix de couleur illimité, aucune quantité minimum requise ▪ Durée de vie en pot et temps d'emploi longs ▪ Basse teneur en COV, faible odeur ▪ Temps de recouvrement et de mûrissement rapides permettant de minimiser les temps de fermeture des installations ▪ Excellente opacité procurant un très bon pouvoir obscurcissant 																			
Données techniques	<p>Conditionnement Unité de 18,9 L (5 gal US)</p> <p>Couleur Fini mat pré-teinté aux couleurs suivantes : Gris basalte (RAL 7012) Gris ardoise (RAL 7015), Télégri (RAL 7046). Couleurs personnalisées disponibles sur demande.</p> <p>Consommation 1,6 - 2,0 m²/L (64 - 80 pi²/gal US) par couche (20 - 25 mils e.f.m.) (10 - 13 mils e.f.s.) Une (1) couche est normalement requise pour recouvrir le Sikalastic®-2570 W Primer dans le cadre d'applications dans des stationnements exposés à des circulations légères à moyennes. Pour des substrats hautement absorbants, un prétraitement pourrait s'avérer nécessaire. Ne pas diluer le produit. Toute dilution risque de ralentir le mûrissement et d'affecter les propriétés finales du produit. Les taux de couverture et la consommation de matériau réelle dépendront du profil et de la porosité des substrats. Il est conseillé d'effectuer des essais préalables pour déterminer les taux d'application corrects.</p> <p>Conservation Deux (2) ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à des températures se situant entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Protéger du gel. Conditionner le produit entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F). Si le produit a gelé, le jeter.</p> <p>Rapport de malaxage A:B = 2:3 par volume</p> <p>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</p> <p>Teneur en solides, par volume ~ 51,5 %</p> <p>Vie en pot, 250 g (8,8 oz) 10 °C (50 °F) ~ 1 heure 20 °C (68 °F) ~ 40 minutes 30 °C (86 °F) ~ 25 minutes</p> <p>La durée de vie en pot n'est pas visible à l'oeil. Le produit reste à l'état liquide. Toute application au delà des durées indiquées résultera en une défaillance d'adhérence. NE PAS APPLIQUER AU DELÀ DES LIMITES INDIQUÉES.</p> <p>Temps d'attente / Recouvrement Avant l'application d'une seconde couche :</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Minimum</td> <td style="text-align: center;">Maximum</td> </tr> <tr> <td>10 °C (50 °F)</td> <td style="text-align: center;">~ 4 heures</td> <td style="text-align: center;">~ 72 heures</td> </tr> <tr> <td>20 °C (68 °F)</td> <td style="text-align: center;">~ 2 heures</td> <td style="text-align: center;">~ 48 heures</td> </tr> <tr> <td>30 °C (86 °F)</td> <td style="text-align: center;">~ 1 heures</td> <td style="text-align: center;">~ 24 heures</td> </tr> </table> <p>Avant d'ouvrir à la circulation des véhicules sur le Sikalastic®-2545 W GSC, allouer : (temps d'attente minimum)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>10 °C (50 °F)</td> <td style="text-align: center;">~ 72 heures</td> </tr> <tr> <td>20 °C (68 °F)</td> <td style="text-align: center;">~ 48 heures</td> </tr> <tr> <td>30 °C (86 °F)</td> <td style="text-align: center;">~ 24 heures</td> </tr> </table> <p>Note : Les temps de séchage vont varier en fonction de la température et l'humidité de l'air et du substrat</p> <p>Transmission de vapeur d'eau > 3 perms</p> <p>ASTM E96</p> <p>Résistance d'adhésion en traction > 2,5 MPa (> 360 lb/po²) rupture du substrat)</p> <p>ASTM D7234</p> <p>Teneur en COV ~ 24 g/L</p> <p>Résistance chimique Communiquer avec Sika Canada</p>			Minimum	Maximum	10 °C (50 °F)	~ 4 heures	~ 72 heures	20 °C (68 °F)	~ 2 heures	~ 48 heures	30 °C (86 °F)	~ 1 heures	~ 24 heures	10 °C (50 °F)	~ 72 heures	20 °C (68 °F)	~ 48 heures	30 °C (86 °F)	~ 24 heures
	Minimum	Maximum																		
10 °C (50 °F)	~ 4 heures	~ 72 heures																		
20 °C (68 °F)	~ 2 heures	~ 48 heures																		
30 °C (86 °F)	~ 1 heures	~ 24 heures																		
10 °C (50 °F)	~ 72 heures																			
20 °C (68 °F)	~ 48 heures																			
30 °C (86 °F)	~ 24 heures																			
<p><i>Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.</i></p>																				

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface

La surface doit être propre, saine et sèche et exempte de toute trace de poussière, laitance, graisse, cire ou de toute autre forme de contamination.

Consulter la fiche technique du Sikalastic®-2570 W Primer pour les exigences en matière de préparation de surface de béton.

L'application sur l'apprêt Sikalastic®-2570 W Primer doit se faire dans une fenêtre de temps allant de 2 à 48 heures à une température de 20 °C (68 °F). Si la fenêtre de recouvrement n'est pas respectée, il faudra alors procéder à un ponçage mécanique pour enlever tout éclat ou brillance. La surface préparée doit être aspirée, puis essuyée avec un chiffon humidifié au solvant pour éliminer toute trace de poussière, de saleté ou de résidu de préparation avant l'application du Sikalastic®-2545 W GSC. Les fissures qui doivent être recouvertes en raison d'exigences esthétiques doivent être évidées et remplies avec une résine époxyde Sika® (Sikadur®-31 Hi-Mod Gel ou équivalent) et devront être entièrement mûries avant de procéder à l'installation.

Malaxage

Mélanger préalablement chaque composant individuellement pour s'assurer d'une distribution uniforme des solides et de la consistance des composants.

Verser le composant A, en respectant le rapport de malaxage par volume, dans le composant B. Malaxer pendant trois (3) minutes à basse vitesse (200 - 300 tr/min) avec une perceuse équipée d'une pale de malaxage de type *Exomixer*® (modèle recommandé) adaptée au volume du contenant de malaxage et pour minimiser l'emprisonnement d'air. Au cours des opérations de malaxage, racler les parois intérieures et le fond du récipient avec une truelle plate ou à bords droits au moins une fois pour s'assurer d'un malaxage complet. Lorsqu'il est complètement malaxé, le Sikalastic®-2545 W GSC devrait présenter une couleur et une consistance uniformes.

Ne mélanger que la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot du produit.

Application

Mesurer et enregistrer les températures (ambiante et substrat) pour déterminer le point de rosée ainsi que les taux d'humidité relative ambiants. Ne pas appliquer le Sikalastic®-2545 W GSC lorsque la température de la surface est inférieure à 10 °C et n'est pas 3 °C au dessus du point de rosée.

Appliquer Sikalastic®-2545 W GSC comme couche d'usure ou comme couche de finition sur l'apprêt Sikalastic®-2570 W Primer ayant suffisamment mûri à un taux de 1,6 - 2,0 m²/L (64 - 80 pi²/gal US). Verser un cordon de d'enduit au sol en formant un ruban et l'étaler avec un racloir dentelé. Procéder à une uniformisation initiale en roulant la surface pour aider le produit à se niveler et avant de répandre l'agrégat et d'effectuer l'uniformisation finale. Laisser l'enduit s'autoniveler pendant 5 à 10 minutes et épandre ensuite le sable de quartz (granulométrie min. #28 - max. #32), propre et séché et séché au four, à un taux de 0,4 - 0,5 kg/m² (9 lb/100 pi²). Rouler la surface pour uniformiser le fini. Sikalastic®-2545 W GSC présente une teneur en solide d'environ 51 % par volume, l'épaisseur de film sec s'en trouvera proportionnellement réduite en comparaison avec l'épaisseur de film mouillé ; il faudra donc suivre rigoureusement les taux d'épandage recommandés afin de s'assurer que l'agrégat est adéquatement encapsulé dans la couche d'enduit.

Nettoyage

Contenir et récupérer les déversements accidentels à l'aide de matériau absorbant et en disposer conformément à la réglementation en vigueur. Une fois durci, le matériau ne pourra être enlevé que mécaniquement. Nettoyer l'outillage avec Sika® Epoxy Cleaner.

Restrictions

- Pour de meilleurs résultats, Sikalastic®-2545 W GSC devrait être installé par des applicateurs professionnels. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil ou recommandations.
- Contrairement à la plupart des autres systèmes, ce matériau ne va pas durcir une fois sa durée de vie en pot dépassée, il va rester liquide pendant une période de temps prolongée. Si cette durée de vie en pot est dépassée et que le produit est néanmoins appliqué, il en résultera un enduit aux propriétés physiques réduites, moins adhérent et moins résistant aux produits chimiques. **NE PAS APPLIQUER AU DELÀ DE LA DURÉE DE VIE EN POT DU PRODUIT, MÊME S'IL EST ENCORE LIQUIDE.**
- Ne pas diluer le produit. Les diluants (eau, solvant, etc.) auront pour effet de ralentir le mûrissement et de réduire les propriétés ultimes de l'enduit. L'utilisation de diluant aura pour effet d'annuler toute garantie applicable Sika. Le non-respect des procédures de malaxage ou l'utilisation de rapports de malaxage non-conformes pourraient résulter en une sensibilité du produit à l'humidité, au blanchissement, au ralentissement du mûrissement, à la formation de zones de faiblesse localisées et autre défauts.
- **Température du substrat** : Au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré.
- **Humidité relative maximale pendant l'application et le mûrissement** : 75 %.
- Sikalastic®-2545 W GSC ne doit pas être appliqué lorsque l'humidité relative ambiante est supérieure à 75 % car le temps de mûrissement sera plus long et l'eau sera retenue dans le film, ce qui réduira les performances de l'apprêt.
- Les produits à base d'eau nécessitent l'évaporation de l'humidité du film pour mûrir jusqu'à ce qu'ils atteignent leurs propriétés optimales. Il faut prévoir une ventilation adéquate de l'air frais pour éliminer l'excès d'humidité du produit en cours de mûrissement.
- **Température minimale ambiante et du substrat** : 10 °C (50 °F) 24 heures avant, pendant et après l'application de l'enduit.
- Lors du recouvrement d'un enduit existant, des tests de compatibilité et d'adhérence sont recommandés. Il devra être reconnu que l'enduit existant déterminera l'adhérence et la performance de tous les produits appliqués par la suite.
- Ne pas malaxer les produits Sikalastic® à la main ; malaxage mécanique uniquement.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact de l'eau pendant les premières 24 heures du mûrissement.

Restrictions
(suite)

- **Il faut s'attendre à de légères variations de brillance et de couleur lorsque le produit est installé à côté d'autres couches de finition époxyde ou polyuréthane Sika®.**
- Une décoloration se produira dans le temps lorsque le produit est exposé à la lumière du soleil (rayons ultraviolets) et dans certains cas d'exposition à la lumière artificielle.
- **S'assurer qu'il n'y a pas transmission de vapeur au moment de l'application.** Effectuer le test de la norme ASTM D4263 (film plastique) après la préparation de la surface pour obtenir des indications visuelles de transmission de vapeur avant l'installation.
- Tous les agrégats utilisés devront être séchés au four et non-réactifs et ne pas dépasser la granulométrie / tamis #32.
- Ce produit n'est pas conçu pour réaliser une étanchéité négative
- Les appareils de chauffages au gaz ou au kérosène à flamme directe augmentent la teneur en dioxyde de carbone dans l'air et produisent également des quantités importantes de vapeur d'eau. Il convient de diriger les échappements / évacuer les émanations de ces appareils vers l'extérieur du bâtiment afin d'éviter d'endommager les travaux (comme, par exemple, les risques d'opalescence, de blanchissement, de perte d'adhésion, etc.)

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.

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT**

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SIKA CANADA INC.

Siège social

601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

1-800-933-SIKA

www.sika.ca

Autres sites

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