

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 11.2020/v1

DCC Master Format™ 09 67 23 (09 96 35)

REVÊTEMENTS DE SOL À BASE DE RÉSINES

Sikagard® WDE Primer

APPRÊT ET LIANT EN RÉSINE ÉPOXY TOLÉRANT L'HUMIDITÉ

Description	Le Sikagard® WDE Primer est une résine époxy à deux composants, à haute teneur en solides et à mûrissement rapide pouvant tolérer une teneur en humidité dans le substrat inférieure ou égale à 6 % par poids lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CM/E, et capable de mûrir à basses températures (jusqu'à 0 °C [32 °F]).
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Le Sikagard® WDE Primer est utilisé pour apprêter et isoler les substrats en béton avant l'application du Sikagard® CRV-20 et du Sikagard® Duochem 7500 lors de travaux relatifs au confinement de produits chimiques. Le Sikagard® WDE Primer est également utilisé en tant que liant là où le mûrissement doit se produire à des températures basses, pour produire des mortiers de resurfaçage extrêmement résistants utilisés dans des locaux de type chambres froides.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Polyvalent, il s'utilise en tant qu'apprêt pur sous les revêtements lisses, en tant qu'apprêt répandu pour les systèmes composés et en tant que liant pour des mortiers de resurfaçage produits sur chantier. Faible viscosité, facile à malaxer et possède des propriétés de pénétration exceptionnelles. Mûrit à des températures pouvant aller jusqu'à 0 °C (32 °F), réduisant la nécessité d'ériger des systèmes de protection et de chauffage. Ses propriétés de mûrissement rapide sont parfaites pour les projets exigeant une exécution rapide ou une suspension de l'exploitation. Bonne résistance à un assortiment complet de produits chimiques, d'acides, d'acides organiques et d'alcalis, offrant une seconde ligne de protection. Répond aux exigences de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et de l'USDA pour les applications dans les usines agroalimentaires.

Données techniques

Conditionnement	Unités de 8 L (2 gal US) (composant A : 6 L de résine ; composant B : 2 L de durcisseur) Le composant A est vendu en deux (2) seaux de 10 L surdimensionnés avec 6 L de résine chacun ; Le carton pour le composant B contient deux (2) contenants de 3,78 L surdimensionnés avec 2 L de durcisseur chacun.		
Couleur	Transparent		
Consommation	4 m ² /L (160 pi ² /gal US) par couche à une épaisseur de film humide approximative de 10 mil. Ces chiffres ne tiennent pas compte de la porosité ou du profil de la surface ni des pertes.		
Conservation	2 ans dans son conditionnement d'origine, non ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le produit entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) avant de l'utiliser.		
Rapport de malaxage	A:B = 3:1 en volume		
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.			
Composant	Résine A	Durcisseur B	Mélange A+B
Densité, kg/L (lb/gal US)	~ 1,12 (9,34)	~ 1,05 (8,73)	~ 1,1 (9,19)
Viscosité	~ 600 cP	~ 2 000 cP	~ 900 cP
Durée de vie en pot, 200 g (7,05 oz)	~ 8 min.		
Temps d'attente entre les applications, 20 °C (68 °F)		Minimum	Maximum
Sikagard® WDE Primer sur WDE Primer		Pur ~ 6 h	~ 24 h
		Répandu ~ 4 h	indéfini
		Répandu @ 10 °C (50 °F) ~ 10 h	indéfini
Sikagard® CRV-20 sur WDE Primer		WDE Primer pur ~ 6 h	~ 24 h
		WDE Primer répandu ~ 4 h	indéfini
Systèmes époxy Sika® sur WDE Primer		~ 6 h	~ 24 h
		@ 0 °C (32 °F) ~ 24 h	~ 48 h

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.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface	La surface en béton doit être propre, sèche et saine. Retirer toute trace de revêtements existants, imprégnations, cire, graisse, huiles, saletés, agents de mûrissement, laitance, autres matières étrangères ou substances désagrégées de la surface par une méthode mécanique appropriée afin d'obtenir un profil équivalent à la norme ICRI / CSP 3 - 4. La résistance à la compression du substrat doit être d'au moins 25 MPa (3 625 lb/po ²) à 28 jours et la résistance à la traction de 1,5 MPa (218 lb/po ²) au moment de l'application du Sikagard® WDE Primer.
----------------------------------	--

Malaxage	<p>Rapport de malaxage : Composant A:B : 3:1 (en volume)</p> <p>Lorsque des unités incomplètes sont malaxées, chaque composant individuel devra être agité au préalable afin de s'assurer de son uniformité.</p> <p>Mélanger au préalable les composants A et B séparément afin de s'assurer d'une bonne distribution des solides et qu'ils présentent individuellement une consistance uniforme. Verser le composant B (durcisseur) dans le composant A (résine) en respectant le rapport de malaxage ou vider le Composant A dans un seau propre de taille adaptée et ajouter le Composant B au rapport de malaxage adapté. Malaxer intégralement les composants combinés à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pendant au moins trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse dotée d'une pale de malaxage de type <i>Exomixer</i>® ou <i>Jiffy</i> adaptée au volume du contenant de malaxage et en prenant soin de ne pas introduire d'air dans le mélange (la pale devra être constamment immergée dans le produit pendant le malaxage). S'assurer que les composants soient intégralement malaxés afin d'éviter les zones présentant des faiblesses ou partiellement mûries dans l'enduit. Pendant cette opération, et en s'assurant de respecter les règles de sécurité s'appliquant au malaxage mécanique des matériaux (mise hors tension de la perceuse et dépose de l'outil hors du seau, etc.), racler les côtés et le fond du seau avec une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet.</p> <p>Remarque : Ne pas essayer de gratter le matériau non malaxé pouvant s'accumuler sur les flancs du contenant ou du seau lorsque le malaxage est en cours. Lorsqu'il est entièrement mélangé, le Sikagard® WDE Primer doit être uniforme dans son aspect et sa consistance.</p> <p>Important : Toute tentative de malaxage du matériau à des températures inférieures à 18 °C (65 °F) (température ambiante et du matériau) se soldera par une ouvrabilité réduite. Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée dans les limites du temps d'emploi (c'est-à-dire pendant la durée de vie en pot) et à la température réelle du chantier.</p>
Application	<p>Apprêt Sikagard® WDE Primer : La résine malaxée doit être appliquée à raison de 4 m²/L (163 pi²/gal US) à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau lorsqu'elle sert d'apprêt sur une surface devant recevoir d'autres produits Sika®. Lorsqu'elle constitue la première couche d'un système composé, il est normal de répandre du sable de silice Bell and Mackenzie Flint Silica n° 32 ou n° 505 jusqu'à saturation à raison de 1 à 1,5 kg/m² (20 à 30 lb/100 pi²). Laisser mûrir, puis passer l'aspirateur pour retirer l'excès de sable avant de passer à l'étape suivante.</p> <p>Mortier Sikagard® WDE Primer : Apprêter le béton avec la résine Sikagard® WDE et appliquer le mortier pendant que la surface est encore poisseuse. Malaxer 3,75 L (1 gal US) d'apprêt Sikagard® WDE Primer avec deux (2) sacs de 20 kg (44 lb) d'agrégats Sika® Aggregate PT pour produire un mortier pouvant être lissé manuellement à la truelle. Appliquer le mortier conformément au mode d'emploi correspondant pour les mortiers époxydiques, en posant le mortier par procédé humide sur l'apprêt, et étaler le mortier à l'épaisseur correcte en utilisant une grande taloche en bois, un râteau ou une boîte d'épandage. Compacter uniformément et lisser la surface à l'aide d'une taloche ou d'une truelle de finition en acier inoxydable. Toujours prendre en compte le fait que le liant mûrit très rapidement.</p>
Nettoyage	<p>Nettoyer tous les outils et l'équipement immédiatement avec le Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Se laver minutieusement les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse. Disposer du produit conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales en vigueur.</p>
Restrictions	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Il est préférable que le Sikagard® WDE Primer soit installé par des applicateurs professionnels expérimentés. Communiquer avec Sika Canada plus de conseils ou de suggestions à ce sujet. ▪ Avant l'application, mesurer et confirmer la teneur en humidité du substrat, l'humidité ambiante relative, la température du substrat et ambiante et le point de rosée. Confirmer et noter les résultats ci-dessus au moins une (1) fois toutes les trois (3) heures lors de la mise en oeuvre ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (ex. : hausse ou baisse de la température ambiante, augmentation ou réduction de l'humidité relative, etc.) ▪ La teneur en humidité du substrat en béton, préparé mécaniquement selon les instructions mentionnées dans cette fiche technique (ICRI / CSP 3 - 4), doit être inférieure à 6 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMEExpert. Si la teneur en humidité dépasse 6 % (par poids), ne pas appliquer. Dans ces conditions, utiliser le Sikafloor®-81 EpoCem®CA sur les surfaces horizontales et le Sikagard®-75 EpoCem®CA aux murs ou plafonds. ▪ Attention à la condensation ! Le substrat doit être au moins 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée pour réduire le risque de condensation, qui pourrait entraîner une défaillance de l'adhérence ou l'apparition d'opalescence sur le fini du plancher. Noter que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante. ▪ Température du produit : Le produit doit être conditionné pendant au moins 24 heures avant utilisation à des températures se situant entre 18 et 24 °C (65 et 75 °F). ▪ Températures ambiante et du substrat (minimum / maximum) : 0 °C / 30 °C (32 °F / 86 °F). ▪ Ne pas appliquer si l'humidité ambiante relative est supérieure à 85 %. ▪ Toute tentative de malaxage ou d'application à des températures inférieures à 18 °C (65 °F) (température ambiante, du matériau et/ou du substrat) se soldera par une ouvrabilité réduite du produit et des taux de mûrissement plus lents. ▪ Ne pas malaxer les matériaux Sikagard® manuellement ; les malaxer mécaniquement. Veiller à bien prémélanger les composants individuels. Ne pas laisser le produit mélangé reposer, il devra être remué ou agité régulièrement afin d'éviter toute sédimentation ; à défaut, des variations dans le niveau de brillance pourraient survenir. ▪ Ne pas diluer ce produit. L'ajout de diluants (par exemple, de l'eau, du solvant, etc.) ralentira son mûrissement et limitera ses propriétés finales. L'utilisation de diluants annulera toute garantie Sika® correspondante. ▪ Protéger le matériau récemment appliqué de l'humidité, de la condensation et de tout contact avec l'eau pendant au moins 24 heures.

- Restrictions (suite)**
- Ne pas appliquer les produits Sikagard® sur des substrats en béton contenant des agrégats sensibles à la réaction alcalis-silice (RAS) en raison du risque de redistribution naturelle des alcalis sous la couche d'enduit qui a été appliquée. En cas de doute, ou si le béton fait l'objet d'une RAS, ne pas procéder. Consulter un concepteur professionnel avant utilisation.
 - Tous les agrégats utilisés en conjonction avec les enduits Sikagard® doivent être non-réactifs et séchés au four.
 - Ce produit n'est pas conçu pour réaliser une étanchéité négative.
 - Produit déconseillé pour les dalles au sol extérieures possiblement exposées aux cycles de gel et dégel.
 - Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où il y a risque de condensation de la vapeur d'eau lors de l'application.
 - Ne pas appliquer sur des surfaces où il y a risque de condensation et de gel de la vapeur d'eau.
 - Ne pas appliquer sur un mortier à base de ciment modifié aux polymères (PCC) qui peut se dilater lorsqu'il est enduit d'une résine étanche.
 - Les chauffeuses au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits qui peuvent avoir des effets néfastes sur le mûrissement de l'apprêt. Pour éviter cette situation, les émanations de ces appareils doivent être ventilées vers l'extérieur du bâtiment pour éviter les défauts tels que l'opalescence, le blanchissement, la perte d'adhérence ou autres défauts de surface.
 - Les propriétés mécaniques, chimiques et physiques du produit ne seront atteintes que lorsque le produit aura complètement mûri.

Santé et sécurité Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur 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 renseignements contenus dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et la fonction prévues. 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

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)