

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikagard® WDE Primer

RÉSINE ÉPOXY TOLÉRANT L'HUMIDITÉ

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikagard® WDE Primer est une résine époxyde bicomposant, 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 des températures aussi basses que 0 °C (32 °F).

DOMAINES D'APPLICATION

Sikagard® WDE Primer doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

- Imprégnation (apprêt) et isolation des substrats en béton avant l'application du Sikagard® CRV-20 et du Sikagard® Duochem 7500 lors de travaux relatifs au confinement de produits chimiques.
- Liant pour mortiers de resurfaçage extrêmement résistants utilisés dans des locaux de type chambres froides (où le mûrissement doit se produire à des températures basses).

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Apprêt tolérant l'humidité conçu pour une application sur les substrats intérieurs neufs ou restaurés présentant des taux élevés d'humidité
- Résine polyvalente à faible viscosité, hautement pénétrante utilisée en tant qu'apprêt pur sous les revêtements lisses ou en tant qu'apprêt pour les systèmes multicouches avec épandage
- Mûrissement à des températures pouvant aller jusqu'à 0 °C (32 °F), réduisant la nécessité d'ériger des systèmes de protection et de chauffage
- Propriétés de mûrissement rapide idéales pour les travaux d'urgence ou d'entretien programmés
- Bonne résistance à un assortiment complet de produits chimiques, d'acides, d'acides organiques et d'alcalis, offrant une seconde ligne de protection
- Faible teneur en COV et faible odeur

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Conforme aux exigences de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et de l'USDA pour les applications dans les usines agroalimentaires.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	09 67 23 (09 96 35) REVÊTEMENTS DE SOL À BASE DE RÉSINE
Conditionnement	Composant A : 6 L (1,6 gal US) Composant B : 2 L (0,5 gal US) Composants A+B : 8 L (2,1 gal US)
Durée de conservation	2 ans dans son conditionnement d'origine, non ouvert.
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec à des températures entre +5 °C et +32 °C (41 °F et 89 °F)
Aspect / Couleur	Liquid / Transparent-ambré

Densité	Densité spécifique :		
	Composant A Résine	Composant B Durcisseur	Mélange des composants A+B
	~1,12 kg/L (~9,34 lb/gal US)	~1,05 kg/L (8,73 lb/gal US)	~ 1,1 kg/L (9,19 lb/gal US)
Viscosité	~900 cps (A+B mélangé)		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	~0 g/L		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~80	(ASTM D2240)
Force d'adhérence	> 2,7 MPa (> 392 lb/po ²) (rupture du béton)	
Température de service	Minimum 0 °C (32 °F) / Maximum +50 °C (122 °F)	

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A:B = 3:1 par volume	
Consommation	4 m ² /L (160 pi ² /gal US) par couche de 0,25 mm (10 mil) e.f.m. Remarque : Les taux de couverture et la consommation de matériau réelle dépendront du profil et de la porosité des substrats. Il faudra tenir compte des variations dans l'épaisseur de film ou du nombre de couches nécessaires. Il est conseillé d'effectuer des essais préalables pour déterminer les taux d'application corrects.	
Température du produit	Conditionner le produit entre +18 °C et +24 °C (65 °F et 75 °F) avant l'usage.	
Température de l'air ambiant	Minimum : 0 °C (32 °F) / Maximum : +30 °C (86 °F)	
Humidité relative de l'air	Maximum : 85 % (pendant l'application et le mûrissement)	
Point de rosée	La température du 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 la formation d'une pellicule sur le fini du plancher. Il faut savoir que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.	
Température du substrat	Minimum : 0 °C (32 °F) / Maximum : +30 °C (86 °F) Toute tentative de malaxage ou d'application à des températures de matériau, du substrat ou ambiante inférieures à +18 °C (65 °F) se soldera par une ouvrabilité réduite du produit et des taux de mûrissement plus lents.	
Humidité du substrat	La teneur en humidité du substrat en béton devra être inférieure ou égale à 6 % (par poids) et mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMEX sur une surface en béton préparée mécaniquement selon les directives de cette fiche technique (ICRI / CSP 3 - 4). Ne pas appliquer sur un substrat en béton dont la teneur en humidité dépasse 6 % (par poids et mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMEX). Si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 6 % en masse (par poids) telle que mesurée avec un humidimètre à béton Tramex® CME / CMExpert, utiliser le Sikafloor®-81 EpoCem®CA ou Sikafloor® 22NA PurCem® ou 24 NA PurCem® sur les surfaces horizontales et le Sikagard®-75 EpoCem®CA sur les murs et les applications en sous-face. Lorsque des tests d'humidité relative pour le substrat en béton sont effectués conformément à la norme ASTM F2170 pour les exigences spécifiques du	

projet, les valeurs doivent être ≤ 90 %. Si les valeurs dépassent 90 % selon ASTM F2170, utiliser le Sikafloor®-81 EpoCem®CA ou Sikafloor® 22NA ou 24 NA PurCem®. Les tests selon la norme ASTM F2170 ne remplacent pas la mesure de la teneur en humidité du substrat avec un humidimètre à béton Tramex® CME / CMExpert comme décrit ci-dessus.

Délai maximal d'utilisation	Température du matériau		Temps	
	+23 °C (73 °F)		~8 minutes	
Temps d'attente entre les couches / Recouvrement	Produits	Type d'application	Minimum	Maximum
	Sikagard® WDE Primer sur Sikagard® WDE Primer	Sikagard® WDE Primer pur à +20 °C (68 °F)	~6 heures	~24 heures
		Épandage complet Sikagard® WDE Primer à +20 °C (68 °F)	~4 heures	indéterminé
		Épandage complet Sikagard® WDE Primer à +10 °C (50 °F)	~10 heures	indéterminé
	Sikagard® CRV 20 sur Sikagard® WDE Primer	Sikagard® WDE Primer pur à +20 °C (68 °F)	~6 heures	~24 heures
		Épandage complet Sikagard® WDE Primer à +20 °C (68 °F)	~4 heures	indéterminé
Systèmes Sika® Epoxy sur Sikagard® WDE Primer	Sikagard® WDE Primer pur à 0 °C (32 °F)	~24 heures	~48 heures	

Remarque : Si le temps d'attente entre les applications / le recouvrement du Sikagard® WDE Primer pur est écoulé, la couche précédente doit être légèrement poncée pour y retirer toute forme de brillance; un balayage à l'aspirateur et un nettoyage au solvant seront nécessaires pour éliminer toute trace de poussière. La surface doit être uniformément terne et être exempte de brillance une fois nettoyée et avant d'appliquer la couche suivante.

- Les temps de séchage sont fonction de la température et de l'humidité ambiante et du substrat.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact de l'eau pendant les 24 premières heures du mûrissement.
- Les propriétés mécaniques, chimiques et physiques sont complètement atteintes lors du mûrissement complet.

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.

Les propriétés des produits sont testées à +23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indication contraire.

RESTRICTIONS

- 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 l'application ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (ex. : hausse ou baisse de la température ambiante, augmentation ou réduction de l'humidité relative, etc.).

- 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.
- 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.
- Tous les granulats utilisés avec les systèmes Sikafloor® doivent être non-réactifs et séchés au four.
- Ce produit n'est pas conçu pour une étanchéité latérale négative.
- Usage déconseillé pour les dalles extérieures au niveau du sol où des conditions de gel-dégel peuvent exister.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où il y a un risque de condensation de la vapeur d'eau lors de l'application.
- Ne pas appliquer sur des surfaces où il y a un risque de condensation et de gel de la vapeur d'eau.
- 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. 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.

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

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/po²) à 28 jours et la résistance à la traction de 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application du

Sikagard® WDE Primer.

MALAXAGE

Rapport de malaxage : A:B = 3:1 par volume.

Ne pas malaxer les matériaux Sikagard® manuellement; les malaxer mécaniquement.

Ne pas diluer ce produit. L'ajout de diluants (par exemple de l'eau, des solvants, etc.) ralentira son mûrissement et limitera ses propriétés finales.

L'utilisation de diluants annulera toute garantie Sika® correspondante.

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. 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 *Exomixer®* ou *Jiffy* 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). Veiller à ne pas introduire d'air dans le mélange. 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, racler les côtés et le fond du seau avec une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet. Une fois complètement malaxé, le Sikagard® WDE Primer doit présenter une apparence et une consistance uniformes. 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.

APPLICATION

Apprêt Sikagard® WDE Primer : La résine malaxée doit être appliquée à un taux de 4 m²/L (163 pi²/gal US) à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau lorsqu'il sert d'apprêt sur une surface devant recevoir d'autres produits Sika®. Lorsqu'il est utilisé en tant que première couche d'un système multicouche, il est normal d'épandre du sable de silice Bell and Mackenzie Flint Silica n° 32 ou n° 505 à refus à un taux 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.

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) de granulats 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, puis étaler le mortier à l'épaisseur appropriée 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.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement immédiatement avec le Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

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® WDE Primer
Septembre 2022, Édition 01.01
020811030010000019