

Fiche technique du produit

Édition 03.2012/v1

DCC Master Format™ 09 96 35

Sikagard® CRV 20

Sikagard® CRV 20

Revêtement, chape et revêtement d'étanchéité en résine de vinylester Novolac résistant aux produits chimiques

Description	Le Sikagard® CRV 20 est un revêtement/chape/revêtement d'étanchéité conçu pour être utilisé aux endroits où la résistance aux produits chimiques est nécessaire sur les substrats en béton ou acier. En tant qu'élément protecteur d'un système, il est utilisé de concert avec le Sikagard® WDE Primer, un apprêt époxydique à deux composants offrant une adhérence excellente sur les substrats en béton sec ou humide et une bonne résistance aux produits chimiques. Le Sikagard® CRV 20 est basé sur une résine polymère de vinylester Novolac modifiée qui offre une surface dure et durable. Il présente une résistance élevée à une variété de solvants, d'acides et de substances oxydantes ainsi qu'une excellente résistance à la chaleur sèche de jusqu'à 140 °C (284 °F).
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ■ En tant que revêtement d'étanchéité lisse et résistant aux produits chimiques sur les substrats en béton ou en acier. ■ En tant que revêtement de sol à relief à saupoudrer pour offrir une surface antidérapante et durable dans les zones piétonnières là où des agents chimiques agressifs sont présents. ■ Protection des enceintes de confinement, des socles de machine et des sols et murs d'usine exposés à des agents chimiques agressifs. ■ Protection contre la contamination des eaux souterraines résultant de déversements de produits chimiques non contenus.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le Sikagard® CRV 20 peut être appliqué en tant que système de revêtement lisse ou système composé incorporant des agrégats. ■ Les deux systèmes sont adaptés aux surfaces verticales et horizontales. ■ Le système composé offre un revêtement de sol final antidérapant et résistant à l'usure. ■ Présente une excellente résistance à la fatigue, aux impacts et à l'abrasion. ■ Les deux systèmes protègent efficacement les substrats en acier et en béton contre une vaste gamme de produits chimiques. Consulter le guide sur la résistance aux produits chimiques concernant le produit en question.

Données techniques

Conditionnement	Composant A : Boîte de 3,75 L (1 gal US) Composant B : Conteneur en plastique de 80 g (130 mL)		
Couleur	RAL 7038 Gris Agate, Clair, Couleurs spéciales (sur demande) <i>Se référer à la liste de prix en vigueur pour la disponibilité.</i>		
Consommation	Substrats en béton :	Revêtement lisse	
		Couche d'apprêt	Sikagard® WDE Primer 4 m ² /L (163 pi ² /gal US) 10 mils e.f.m.
		1 ^e couche	Sikagard® CRV 20 2,6 m ² /L (105 pi ² /gal US) 15 mils e.f.m.
		2 ^e couche	Sikagard® CRV 20 2,6 m ² /L (105 pi ² /gal US) 15 mils e.f.m.
		Pouvoir garnissant maximum pour Sikagard® CRV 20 sur les surfaces verticales : 10 mils éph. Pour un revêtement lisse sur surface verticale, il faudra jusqu'à trois couches.	
		Système composé saupoudré	
		Couche d'apprêt	Sikagard® WDE Primer 4 m ² /L (163 pi ² /gal US) 10 mils e.f.m.
		Agrégats	Tamis 32 mesh (sphérique) 0,3 - 0,85 mm 2,5 kg/m ² (50 lb/100 pi ²)
		Couche saupoudrée	Sikagard® CRV 20 2,6 m ² /L (105 pi ² /gal US) 15 mils e.f.m.
		Agrégats	Tamis 32 mesh (sphérique) 0,3 - 0,85 mm 2,5 kg/m ² (50 lb/100 pi ²)
		Couche de finition	Sikagard® CRV 20 2,6 m ² /L (105 pi ² /gal US) 15 mils e.f.m.





Substrats en acier : Revêtement lisse			
1 ^e couche	Sikagard® CRV 20	2,6 m ² /L (105 pi ² /gal US)	15 mils e.f.m.
2 ^e couche	Sikagard® CRV 20	2,6 m ² /L (105 pi ² /gal US)	15 mils e.f.m.
Pouvoir garnissant maximum pour Sikagard® CRV 20 sur les surfaces verticales : 10 mils éph. Pour un revêtement lisse sur surface verticale, il faudra jusqu'à 3 couches.			
Système composé saupoudré			
Couche d'apprêt (nécessaire uniquement pour produire une couche rugueuse plus épaisse résistante à l'usure aux endroits soumis à une circulation dense)	Sikagard® WDE Primer	4 m ² /L (163 pi ² /gal US)	10 mils e.f.m.
Agrégats	Tamis 32 mesh (sphérique) 0,3 - 0,85 mm	2,5 kg/m ² (50 lb/100 pi ²)	
Couche saupoudrée	Sikagard® CRV 20	2,6 m ² /L (105 pi ² /gal US)	15 mils e.f.m.
Agrégats	Tamis 32 mesh (sphérique) 0,3 - 0,85 mm	2,5 kg/m ² (50 lb/100 pi ²)	
Couche de finition	Sikagard® CRV 20	2,6 m ² /L (105 pi ² /gal US)	15 mils e.f.m.
Conservation	Composant A - six mois ; composant B - 24 mois: dans l'emballage d'origine intact, non ouvert. Entreposer au sec dans un endroit chauffé et sur des palettes ou des dispositifs similaires pour éviter de le poser à même le sol. Protéger le Sikagard® CRV 20 du gel. Si le produit a été gelé, le jeter.		
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.			
Composant	A (Résine)	B (Durcisseur)	A et B mélangés
	Résine de vinylester	Poudre de peroxyde de benzoyle	
Densité, kg/L (lb/gal US)	1,08 (9,0)	0,6 (4,99)	1,08 (9,0)
Viscosité	500 cps	Poudre	500 cps
Durée de vie en pot, 200 g (7,05 oz)	-	-	12 min
Temps d'attente entre chaque couche (CRV 20 sur CRV 20)	Minimum 1,5 h	Maximum 24 h	
Temps de séchage/de mûrissement	Temps de séchage hors poisse	30 à 40 min	
	Exposition à la circulation	4 h	
	Exposition aux produits chimiques	24 h	
Essais physiques	Les propriétés indiquées ci-après sont typiques pour le Sikagard® CRV 20 lorsqu'il est appliqué en tant que couche claire sur une épaisseur de 3 mm (120 mils) à température ambiante.		
Résistance à la traction	70 MPa (10 152 lb/po ²)		
Module d'élasticité à la traction	3520 MPa (510 533 lb/po ²)		
Allongement	3 %		
Résistance à la flexion	124 MPa (17 985 lb/po ²)		
Module d'élasticité à la flexion	3800 MPa (551 143 lb/po ²)		
Température de déflexion	140°C (284°F)		
Dureté Barcol	40		
Résistance à l'abrasion ASTM D-4060			
(Taber Abrader, Roue CS-17/1000 g (2,2 lb)/1000 cycles, après 7 jours de mûrissement)	Enduit lisse	0,2 g (0,007 oz) perte de poids	
	Système saupoudré	0,1 g (0,004 oz) perte de poids	
(Taber Abrader, Roue H-22/1000 g (2,2 lb)/1000 cycles, après 7 jours de mûrissement)	Enduit lisse	1,3 g (0,045 oz) perte de poids	
	Système saupoudré	0,8 g (0,028 oz) perte de poids	
<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>			

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Béton : Les substrats en béton doivent être propres et sains. Retirer toute trace de poussière, laitance, graisse, huiles, saletés, agents de mûrissement, imprégnations, cire, autres corps étrangers, revêtements et débris de la surface à l'aide de moyens mécaniques appropriés pour obtenir un profil équivalent à la norme ICRI-CSP 3-4 pour les sols et ICRI-CSP 2-3 pour les murs. La résistance à la compression du substrat en béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction d'un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application du Sikagard® WDE Primer et du Sikagard® CRV 20.

Acier : Tous les substrats en acier doivent être secs, propres et stables avant d'appliquer le revêtement. Retirer tous les traitements antérieurs comme les revêtements, scellants, cires, ainsi que tous les produits contaminants comme toute trace de saleté, poussière, graisse, huiles et autres corps étrangers qui vont nuire à l'adhérence du Sikagard® CRV 20. Préparer les substrats en acier à l'aide de moyens mécaniques appropriés, comme par exemple le nettoyage par décapage au jet afin d'obtenir un profil de métal blanc propre équivalent à la norme SSPC-SP10, Near White Metal (métal presque blanc), profil d'ancrage 2 à 4 mils, et appliquer le revêtement immédiatement avant que l'oxydation de l'acier n'ait lieu.

Malaxage

Le Sikagard® CRV 20 est fourni sous forme de deux composants : une résine et une poudre. Bien mélanger le composant A pour s'assurer que tous les éléments solides, y compris les pigments, sont dispersés uniformément. Pendant le malaxage, vérifier à intervalles réguliers l'intérieur de la canette à l'aide d'un bâton ou tout autre objet pour remuer pour veiller à ce que les éléments solides sont bien dispersés et distribués dans la résine. Ajouter le composant B au composant A pré-mélangé et bien mélanger pendant une minute à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (200 à 300 tr/min) pour minimiser l'occlusion de bulles d'air. Utiliser une pale de malaxage de type Exomixer (modèle recommandé) adaptée au volume du conteneur de malaxage. Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du conteneur à l'aide d'une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage parfait. Une fois le matériau parfaitement mélangé, le Sikagard® CRV 20 doit être de consistance et de couleur homogènes. **Ne mélanger que des unités complètes.**

Application**Substrats en béton :**

Revêtement lisse : Il s'agit d'un système lisse, facile à entretenir.

Couche d'apprêt : Appliquer le Sikagard® WDE Primer sur les substrats en béton à l'aide d'une brosse, d'un rouleau ou d'un racloir afin d'obtenir une couverture uniforme sans formation de flaques. Laisser l'apprêt mûrir pendant au moins 6 heures à 20 °C (68 °F) ou pendant 10 heures à 10 °C (50 °F) avant de recouvrir avec le Sikagard® CRV 20.

1^e couche : Une fois que Sikagard® WDE Primer est sec, appliquer le Sikagard® CRV 20 à l'aide d'une brosse, d'un rouleau ou d'un racloir afin d'obtenir une couverture uniforme sans formation de flaques.

2^e couche : Une fois que la première couche est hors poisse, appliquer une deuxième couche du Sikagard® CRV 20 à l'aide d'une brosse, d'un rouleau ou d'un racloir afin d'obtenir une couverture uniforme sans formation de flaques.

REMARQUE : Si l'on essaie de recouvrir le Sikagard® WDE Primer avec le Sikagard® CRV 20 sans respecter le délai de mûrissement nécessaire, les composants réactifs du Sikagard® CRV 20 vont agir comme solvants et ramollir le Sikagard® WDE Primer, ce qui retardera, voire suspendra le mûrissement du Sikagard® CRV 20. Pour plus de détails, consulter le Bulletin technique Sika, « Sikagard® CRV 10 et CRV 20 - Propriétés et guide d'application ».

Système composé saupoudré : Il offre une finition à relief antidérapante et durable.

Couche d'apprêt : Appliquer le Sikagard® WDE Primer sur les substrats en béton à l'aide d'une brosse, d'un rouleau ou d'un racloir afin d'obtenir une couverture uniforme sans formation de flaques. Saupoudrer les agrégats choisis (sélectionnés en fonction de la texture désirée) dans l'apprêt humide jusqu'au point de rejet.

Couche saupoudrée : Une fois que la couche d'apprêt est suffisamment mûre pour accueillir la circulation piétonnière, passer le balai et l'aspirateur pour retirer tous les agrégats non incrustés. Appliquer la couche en pleine surface du Sikagard® CRV 20 à l'aide d'un racloir ou d'une truelle brettelé(e) et passer le rouleau afin d'obtenir une couverture uniforme. Saupoudrer les agrégats choisis (sélectionnés en fonction de la texture désirée) dans la résine humide jusqu'au point de rejet.

Couche de finition : Une fois que la couche saupoudrée est suffisamment mûre pour accueillir la circulation piétonnière, passer le balai et l'aspirateur pour retirer tous les agrégats non incrustés. Appliquer la couche de finition du Sikagard® CRV 20 à l'aide d'un racloir et d'un rouleau afin d'obtenir une texture et une finition homogènes.

Substrats en acier :

La consolidation et l'étanchement des substrats en acier commun avec du Sikagard® WDE Primer n'est, en principe, pas nécessaire dans les situations normales. Toutefois, du fait des variations en termes de qualité de l'acier, de l'état de la surface, de la préparation de la surface et des conditions ambiantes, il est recommandé d'avoir des zones d'essai de référence pour établir si l'application de l'apprêt est nécessaire pour éviter l'apparition de cloques, de flaques, de piqûres ou autres défauts. Contacter le Service des ventes techniques de Sika.

L'application du Sikagard® CRV 20 sur des surfaces en acier correctement préparées suit la même procédure que celle qui est décrite ci-dessus pour les revêtements lisses et saupoudrés sur les substrats en béton, à l'exclusion de l'utilisation du Sikagard® WDE primer à moins qu'une couche rugueuse plus épaisse et résistante à l'usure soit nécessaire pour accueillir une circulation dense. Consulter la section « Consommation » de cette fiche technique du produit ci-dessus pour l'épaisseur spécifique de l'application et le nombre de couches recommandé.

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et tout le matériel avec un produit à base de MIBK. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Bien laver les mains et l'épiderme souillés avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Il est préférable que le Sikagard® CRV 20, en tant que revêtement de confinement primaire ou secondaire, soit installé par des applicateurs qualifiés et expérimentés. S'adresser au Service technique de Sika Canada pour plus de conseils ou des suggestions.
- En tant que vinylester, ce matériau n'adhère pas bien à des substrats humides. Il doit être appliqué sur une surface apprêtée avec du Sikagard® WDE Primer comme le suggère la section « Mise en œuvre ».
- Température ambiante et du substrat minimale et maximale : 15 °C/30 °C (59 °F/86 °F).
- La température du substrat doit être d'au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses lorsque la transmission de vapeur de l'humidité survient lors de l'application.
- La teneur en humidité du substrat en béton doit être < 6 % (méthode Tramex) avant l'application du Sikagard® WDE Primer, sinon utiliser le Sikagard® 75 EpoCem^{CA} ou le Sikafloor® 81 EpoCem^{CA} comme protection initiale avant d'appliquer les systèmes composés ou lisses requis.
- La teneur maximale en humidité relative pendant la mise en œuvre et le mûrissement doit être de 85 %.
- Ne malaxer pas le Sikagard® CRV 20 à la main; malaxer uniquement de façon mécanique.
- Il est très important de prévoir une ventilation efficace pour éviter que les vapeurs du Sikagard® CRV 20 restent dans la zone recouverte car cela va nuire au mûrissement. Il faut prévoir une ventilation pendant la mise en œuvre et pendant toute la durée du mûrissement.
- L'épaisseur minimale de la pellicule humide est de 10 mils tel que suggéré dans la section « Mise en œuvre ».
- Prendre les précautions nécessaires lors de la mise en œuvre du système car le produit est inflammable.
- À protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant les premières 24 heures de la période de durcissement.
- La surface pourrait décolorer aux endroits exposés aux rayons ultraviolets.
- Le Sikagard® CRV 20 n'est pas compatible avec l'utilisation sur les substrats en béton extérieurs au niveau du sol.



Construction

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 **les fiches signalétiques les plus récentes** 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 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.

Québec

601, avenue Delmar
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tél : 514-697-2610
Fax : 514-697-3087

Ontario

6915 Davand Drive
Mississauga, ON L5T 1L5
Tél : 905-795-3177
Fax : 905-795-3192

Alberta

18131-114th Avenue N.W.
Edmonton, AB T5S 1T8
Tél : 780-486-6111
Fax : 780-483-1580

1-800-933-SIKA

www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001