

Sikagard® 381

(Anc. Sikafloor® 381 / Rempl. Duochem 7200)

Liant époxyde Novolac autonivelant, à haute résistance

Description	Sikagard® 381 est un liant Novolac époxyde autonivelant, à deux composants, sans solvant. Le Sikagard® 381 démontre une résistance chimique et mécanique extrêmement élevées.																																																								
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ■ Liant pour mortiers époxydes autonivelants à haute performance. ■ Revêtement pour le béton des aires de rétention et bassins de stockage de liquides chimiques agressifs. ■ Revêtement protecteur pour le béton dans les salles de solvants, de batteries et d'entreposage. ■ Pour des résistances chimiques spécifiques, consulter le Guide de résistance chimique de Sika. 																																																								
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ■ Résistance chimique exceptionnelle. ■ Résistance mécanique élevée. ■ Excellente résistance à l'abrasion. ■ Résistance à la compression élevée en moins de 24 heures. ■ Atteint de hauts résultats en termes de résistance à la croissance des champignons (selon la norme ASTM G21) et aux moisissures (selon la norme ASTM D3273). <i>Version spécifique requérant une commande spéciale.</i> ■ Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments 																																																								
Données techniques	<p>Conditionnement Unité de 16 kg (10 L)/35 lb (2,64 gal US)</p> <p>Couleur Consulter la carte de couleurs des Revêtements et enduits de sols industriels. RAL 7038 Gris Agate, Couleurs spéciales (sur demande) <i>Se référer à la liste de prix en vigueur pour la disponibilité.</i></p> <p>Consommation</p> <p>Revêtement sans agrégat (48 mils)</p> <table border="0"> <tr> <td>Apprêt Sikafloor® 156 (8 mils)</td> <td>5 m²/L (203 pi²/gal US)</td> </tr> <tr> <td>Couche de finition Sikagard® 381 (40 mils)</td> <td>1 m²/L (40 pi²/gal US)</td> </tr> </table> <p>Revêtement autonivelant avec agrégats [2,5 mm (105 mils)]</p> <table border="0"> <tr> <td>Apprêt Sikafloor® 156 (8 mils)</td> <td>5 m²/L (203 pi²/gal US)</td> </tr> <tr> <td>Mortier autonivelant* (2,5 mm (100 mils)/A+B+C)</td> <td>0,4 m²/L (16 pi²/gal US)</td> </tr> </table> <p>1 unité de 10 L (2,64 gal US) de Sikagard® 381 mélangé à 2,0 L (3,2 kg) (0,52 gal US) de sable de silice # 70 fournira 11,18 L (2,94 gal US) de mortier autonivelant prêt à l'emploi. Ajouter du sable de silice # 70 séché au four au mélange Sikagard® 381, à des taux de :</p> <table border="0"> <tr> <td>20 - 30 °C (68 - 86 °F)</td> <td>Ajouter 20 % par poids</td> </tr> <tr> <td>15 - 20 °C (59 - 68 °F)</td> <td>Ajouter 10 % par poids</td> </tr> <tr> <td>10 - 15 °C (50 - 59 °F)</td> <td>Ajouter 0 %</td> </tr> </table> <p>Conservation 2 ans dans l'emballage 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.</p> <p>Rapport de malaxage A:B = 85:15 en poids</p> <p>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % R.H.</p> <p>Densité</p> <table border="0"> <tr> <td>1,6 kg/L (13,34 lb/gal US)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 °C (50 °F)*</td> <td>20 °C (68 °F)*</td> <td>30 °C (86 °F)*</td> </tr> </table> <p>Vie en pot, 250 g (8,8 oz)</p> <table border="0"> <tr> <td>Sikafloor® 156</td> <td>50 min</td> <td>40 min</td> <td>15 min</td> </tr> <tr> <td>Sikagard® 381</td> <td>60 min</td> <td>30 min</td> <td>15 min</td> </tr> </table> <p>Temps d'attente entre les couches</p> <table border="0"> <tr> <td>Sikafloor® 156 et Sikagard® 381</td> <td>24 - 72 h</td> <td>16 - 48 h</td> <td>8 - 24 h</td> </tr> <tr> <td>Sikagard® 381 et Sikagard® 381</td> <td>24 - 48 h</td> <td>12 - 24 h</td> <td>6 - 12 h</td> </tr> </table> <p>Temps de mûrissement</p> <table border="0"> <tr> <td>Circulation piétonnière</td> <td>2 jours</td> <td>1 jour</td> <td>12 h</td> </tr> <tr> <td>Sollicitation légère</td> <td>3 jours</td> <td>2 jours</td> <td>1 jour</td> </tr> <tr> <td>Sollicitation complète</td> <td>7 jours</td> <td>7 jours</td> <td>5 jours</td> </tr> </table> <p>* Produit mûri et testé à la température indiquée.</p> <p>Résistance à la compression 80 MPa (11 603 lb/po²)</p> <p>Résistance à la traction 45 MPa (6527 lb/po²)</p> <p>Allongement à la rupture 2,5 %</p> <p>Résistance à la flexion 55 MPa (7977 lb/po²)</p> <p>Résistance thermique</p> <table border="0"> <tr> <td>Contact permanent</td> <td>jusqu'à 50 °C (122 °F)</td> </tr> <tr> <td>Nettoyer avec de l'eau chaude</td> <td>jusqu'à 80 °C (176 °F)</td> </tr> <tr> <td>Contact intermittent avec de la chaleur sèche</td> <td>jusqu'à 100 °C (212 °F)</td> </tr> </table> <p>Abrasion (Taber Abrader, Roue CS-17/1000 g (2,2 lb)/1000 cycles) 100 mg (0,0035 oz)</p> <p>Résistance chimique Immersion pendant 42 jours à 20 °C (68 °F)* et pression de 100 KPa (14,5 lb/po²)</p> <p>DIN 53168</p> <p>Résistance à la croissance des champignons ASTM G21 cote 1 (trace de croissance)</p> <p>Résistance à la croissance des moisissures ASTM D3273 cote 10 (résistance maximale)</p> <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>			Apprêt Sikafloor® 156 (8 mils)	5 m ² /L (203 pi ² /gal US)	Couche de finition Sikagard® 381 (40 mils)	1 m ² /L (40 pi ² /gal US)	Apprêt Sikafloor® 156 (8 mils)	5 m ² /L (203 pi ² /gal US)	Mortier autonivelant* (2,5 mm (100 mils)/A+B+C)	0,4 m ² /L (16 pi ² /gal US)	20 - 30 °C (68 - 86 °F)	Ajouter 20 % par poids	15 - 20 °C (59 - 68 °F)	Ajouter 10 % par poids	10 - 15 °C (50 - 59 °F)	Ajouter 0 %	1,6 kg/L (13,34 lb/gal US)			10 °C (50 °F)*	20 °C (68 °F)*	30 °C (86 °F)*	Sikafloor® 156	50 min	40 min	15 min	Sikagard® 381	60 min	30 min	15 min	Sikafloor® 156 et Sikagard® 381	24 - 72 h	16 - 48 h	8 - 24 h	Sikagard® 381 et Sikagard® 381	24 - 48 h	12 - 24 h	6 - 12 h	Circulation piétonnière	2 jours	1 jour	12 h	Sollicitation légère	3 jours	2 jours	1 jour	Sollicitation complète	7 jours	7 jours	5 jours	Contact permanent	jusqu'à 50 °C (122 °F)	Nettoyer avec de l'eau chaude	jusqu'à 80 °C (176 °F)	Contact intermittent avec de la chaleur sèche	jusqu'à 100 °C (212 °F)
Apprêt Sikafloor® 156 (8 mils)	5 m ² /L (203 pi ² /gal US)																																																								
Couche de finition Sikagard® 381 (40 mils)	1 m ² /L (40 pi ² /gal US)																																																								
Apprêt Sikafloor® 156 (8 mils)	5 m ² /L (203 pi ² /gal US)																																																								
Mortier autonivelant* (2,5 mm (100 mils)/A+B+C)	0,4 m ² /L (16 pi ² /gal US)																																																								
20 - 30 °C (68 - 86 °F)	Ajouter 20 % par poids																																																								
15 - 20 °C (59 - 68 °F)	Ajouter 10 % par poids																																																								
10 - 15 °C (50 - 59 °F)	Ajouter 0 %																																																								
1,6 kg/L (13,34 lb/gal US)																																																									
10 °C (50 °F)*	20 °C (68 °F)*	30 °C (86 °F)*																																																							
Sikafloor® 156	50 min	40 min	15 min																																																						
Sikagard® 381	60 min	30 min	15 min																																																						
Sikafloor® 156 et Sikagard® 381	24 - 72 h	16 - 48 h	8 - 24 h																																																						
Sikagard® 381 et Sikagard® 381	24 - 48 h	12 - 24 h	6 - 12 h																																																						
Circulation piétonnière	2 jours	1 jour	12 h																																																						
Sollicitation légère	3 jours	2 jours	1 jour																																																						
Sollicitation complète	7 jours	7 jours	5 jours																																																						
Contact permanent	jusqu'à 50 °C (122 °F)																																																								
Nettoyer avec de l'eau chaude	jusqu'à 80 °C (176 °F)																																																								
Contact intermittent avec de la chaleur sèche	jusqu'à 100 °C (212 °F)																																																								

Mode d'emploi

Préparation de la surface

La surface doit être propre, sèche et saine. Enlever toute poussière, laitance, graisse, huile, saleté, agents de mûrissement, imprégnations, cire, matières étrangères, revêtements et substances désagrégées de la surface par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil ICRI de CSP 3-4. La résistance à la compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et sa résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application du système Sikagard® 381.

Malaxage

Prémalaxer chaque composant. Verser le composant B dans le contenant du composant A ou ajouter le composant B dans les bonnes proportions au composant A. Mélanger pendant 3 minutes avec une perceuse à basse vitesse (300 - 450 tr/min) pour minimiser l'emprisonnement d'air. Utiliser un mélangeur tel l'Exomixer (modèle recommandé). Au cours des opérations de malaxage, passer la lame d'un outil approprié sur les parois intérieures et au fond du contenant. Lorsque bien malaxé, Sikagard® 381 doit avoir une couleur uniforme. Ne mélanger que la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot. Selon le système d'application requis et une fois le liant bien mélangé, ajouter graduellement du sable de silice séché au four de calibre 70 (0,1-0,3 mm) ou de l'Extender T dans les proportions recommandées. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une couleur et consistance uniformes. Sikagard® 381 peut également être appliqué sans aucune addition de charges d'agrégats.

Application

Apprêt - Appliquer Sikafloor® 156 en utilisant un pinceau ou un rouleau, selon un rendement en surface de 5 m²/L (203 pi²/gal. US). Nivelier les surfaces rugueuses avec le mortier de resurfaçage Sikafloor® 156. Attendre que la couche d'apprêt soit sèche au toucher avant de procéder à l'application du Sikagard® 381.

Couche d'usure - Appliquer Sikagard® 381 uniformément avec un épandeur dentelé. Ensuite, rouler immédiatement la surface de Sikagard® 381 avec un rouleau clouté pour enlever l'air occlus. Dans le cas de surfaces inclinées et des parois verticales, ajouter de 1 - 2 % par poids d'Extender T, au besoin.

Nettoyage

Nettoyer les outils et les équipements immédiatement avec Sika® Equipment Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Bien laver les mains et l'épiderme souillés avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Température minimum / maximum du substrat 10 °C/30 °C (50 °F/86 °F).
- Humidité relative maximale durant l'application et le mûrissement : 85 %.
- La température du substrat doit être supérieure de 3 °C (5,5 °F) au point de rosée mesuré.
- Le contenu d'humidité du substrat doit être < 4% lorsque le revêtement est appliqué ou utiliser Sikafloor® 81 EpoCem^{CA}.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où une transmission d'humidité peut survenir durant l'application.
- Éviter l'emploi à l'extérieur sur des substrats se trouvant au niveau du sol.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et de contact avec l'eau durant la période de mûrissement initiale de 24 heures.
- La surface peut décolorer dans les endroits exposés à une lumière ultraviolet régulière.
- Ne pas malaxer à la main un matériau Sikagard® / malaxer uniquement mécaniquement.

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.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

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

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