

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 10.2019/v1

DCC Master Format™ 09 97 26 (03 01 30.61 / 07 16 13)

ENDUITS CIMENTAIRES

SikaTop® Seal-107^{CA}

MORTIER/COULIS DE PROTECTION, FLEXIBLE ET IMPERMÉABLE

Description	SikaTop® Seal-107 ^{CA} est un mortier/coulis de protection imperméable, bicomposant, à base de ciment et modifié aux polymères. Légèrement flexible, il permet le pontage des micro-fissures et peut être appliqué à l'intérieur ou à l'extérieur.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sur les surfaces horizontales soumises à une circulation piétonnière légère telles que les balcons ▪ Sert à l'imperméabilisation des bassins, réservoirs et citernes d'eau potable ▪ À l'extérieur et à l'intérieur, pour imperméabiliser et protéger de l'humidité le béton et les ouvrages en briques ou en blocs de béton ▪ Pour la protection contre les dommages causés par le gel/dégel et les sels déglaçants dans les structures de béton ▪ Sert au scellement des micro-fissures statiques des structures de béton ▪ S'utilise, à l'intérieur et à l'extérieur, pour l'imperméabilisation des sous-sols ▪ S'utilise pour protéger la mousse de polystyrène extrudée
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contribue à l'étanchéité des bassins, réservoirs et citernes d'eau en béton ▪ Protège de la pénétration de l'eau, mais reste perméable à la vapeur d'eau (laissant respirer le support) ▪ Excellente résistance au gel/dégel ▪ Bonne adhérence aux substrats solides et préparés ▪ Facile et rapide à mélanger et à appliquer ▪ Bonne résistance à l'abrasion ▪ Protège contre la carbonatation du béton ; 2 mm (80 mils) de SikaTop® Seal-107^{CA} équivaut 150 mm (6 po) de béton. ▪ Formulé à partir de granulats inertes et non-réactifs pour éliminer toute possibilité d'une Réaction alcali-granulat (RAG) ▪ Consistance ajustable pour l'application en coulis ou à la truelle ▪ Améliore l'apparence du béton et des ouvrages de maçonnerie ▪ Homologué pour le contact avec l'eau potable ANSI/NSF Standard 61 (sur commande spéciale seulement)

Données techniques

Conditionnement	Ensemble/kit de 18 kg (39,6 lb)				
Couleur	Gris béton				
Rendement	Une (1) ensemble/kit produit 9 L (2,4 gal US) de coulis. Protection contre l'humidité : 1 couche de 1 mm (40 mil) Protection contre l'eau : 2 couches de 1 mm (40 mil) chacune. Épaisseur théorique (pour une pellicule humide) sur substrats lisses : 2 kg/m ² (4,4 lb/10 pi ²) = 1 mm (1 m ² /L/mm). Dans les endroits où l'infiltration d'eau est particulièrement importante, trois (3) couches peuvent être nécessaires. Imperméabilisation de balcons : 1 couche de 1,5 mm (60 mil) pour environ 6 m ² /unité (65 pi ² /unité). Note : Données théoriques ne tenant pas compte du profil, de la porosité du substrat ni des pertes.				
Conservation	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer dans un endroit sec à des températures entre 4 et 35 °C (39 et 95 °F). Conditionner le produit entre 18 et 24 °C (64 et 75 °F) avant de l'utiliser. Protéger le composant A contre le gel et le composant B contre l'humidité.				
Rapport de malaxage	Composant A:Composant B				
Consistance d'un coulis	1:4,1 au poids (unités complètes)				
Consistance d'un mortier	1:4,5 au poids (90 % de liquide par sac complet)				
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.					
Densité	Composant A	1,02 kg/L (8,5 lb/gal US)			
	Composant B	1,5 kg/L (12,5 lb/gal US)			
	Composants A+B (mélangés)	2,0 kg/L (16,7 lb/gal US)			
Temps d'emploi	Environ 60 min à 20 °C (68 °F) Environ 30 min à 30 °C (86 °F)				
Résistance à la compression ASTM D695	28 jours 20 MPa (2900 lb/po ²)				
Résistance à la traction ASTM C307	28 jours 6,0 MPa (870 lb/po ²)				
Force d'adhérence ACI 503R-30 modifié : essai d'arrachement	28 jours 1,0 MPa (145 lb/po ²)				
Flexibilité ASTM D522 (modifiée)	8 %				
Étanchéité à l'eau sous pression hydrostatique DIN 1048 mod.					
Pression d'eau	Pénétration d'eau		Absorption d'eau		
Bars	Mètres (Pieds)	Grammes	Grains	Grammes/m ² •h	Grains/pi ² •h
0,5	5 (16,4)	0	0	0	0
1	10 (32,8)	1	15	2	3
3	30 (98,4)	2	31	7	10
Les mortiers dont l'absorption d'eau est inférieure à 64 grammes/m ² • h (91 grains/pi ² • h) sont considérés comme étanches.					
Perméabilité à la vapeur ASTM E 96 Perms US	28 jours 18 (pas un pare-vapeur)				

Coefficient de diffusion de dioxyde de carbone (μCO_2)	Environ 35 000, équivalant à 150 mm (6 po) de béton
Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	Environ 500 (laisse respirer le support)
Teneur en COV	0 g/L
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada.

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

Les surfaces de béton, de mortier et de maçonnerie doivent être propres. Enlever toute trace de graisse, huile et particules friables. Les surfaces d'acier et de métal ne doivent avoir aucune trace de calamine, de rouille, de graisse ni d'huile. Les surfaces doivent être les plus planes et rectilignes possibles. Une surface poreuse à la texture d'un papier abrasif s'avère idéale (ICRI / CSP 3). Le substrat doit être saturé superficiellement sec (SSS), mais exempt de toute eau stagnante au moment de l'application. Il faut toutefois stopper toute infiltration de l'eau avant l'application de SikaTop® Seal-107^{CA}. Le cas échéant, se servir d'un composé d'obturation des fuites d'eau à prise rapide (Sikaset® Plug).

Malaxage

La consistance du mélange peut être modifiée en réduisant la quantité de liquide (composant A) devant être ajoutée. Normalement, lorsque l'on mélange des unités complètes des deux composants, on obtient la consistance d'un coulis. Pour obtenir la consistance d'un mortier (pour application à la truelle), n'employer que 90 % du composant A. Verser le liquide dans un récipient propre et mélanger à basse vitesse (300 - 450 tr/min) à l'aide d'une perceuse électrique munie d'une pale de malaxage et en ajoutant lentement la poudre au liquide.

Application

SikaTop® Seal-107^{CA} peut être appliqué à la truelle, à l'aide d'une truelle dentelée, d'un balai à poils raides ou d'un pulvérisateur. Bien faire pénétrer le matériau dans la surface préparée, afin de remplir les pores et les vides.

Application à la brosse : Appliquer une première couche de SikaTop® Seal-107^{CA}, en brossant dans le sens horizontal, puis laisser durcir (de 4 à 8 heures). Appliquer une seconde couche en brossant dans le sens vertical.

Application à la truelle : Appliquer une première couche à l'aide d'une truelle encochée, puis laisser durcir (de 4 à 8 heures). Appliquer une seconde couche à l'aide d'une truelle lisse.

Application au pulvérisateur : Se servir d'un pistolet de type « hopper », d'un pulvérisateur texturé (ex. Texspray E110c) ou d'une pompe à rotor/stator. Laisser durcir la première couche (de 4 à 8 heures) avant l'application de la deuxième couche. Dès que la prise de la couche de mortier commence, il est possible d'obtenir un fini d'une texture uniforme en se servant d'une éponge fine ou d'une truelle en plastique. Pendant la finition, ne pas trop façonner SikaTop® Seal-107^{CA} et éviter d'ajouter de l'eau. Au besoin, appliquer une troisième couche de SikaTop® Seal-107^{CA}, mais moins de 24 h après l'application de la deuxième couche (le cas échéant, ne pas finir la couche intermédiaire à la truelle ni à l'éponge). Si la période de séchage des couches précédentes dépasse 24 heures, il faut grenailier légèrement la surface avant d'appliquer la troisième couche.

Imperméabilisation de balcon : Au besoin, réparer le béton effrité du substrat à l'aide d'un mortier de réparation Sika® approprié. Installer un fond de joint à cellules fermées de taille appropriée aux jonctions dalle-mur pour éviter l'adhérence sur les 3 côtés. Appliquer un cordon de Sikaflex®-1a ou de Sikaflex®-2c NS EZ Mix, d'une épaisseur minimale de 6 mm (1/4 po) avec un contact de 10 mm (3/8 po) sur chaque côté de la surface du joint. Laisser le mastic durcir suffisamment. Le substrat doit être saturé superficiellement sec (SSS), mais exempt de toute eau stagnante au moment de l'application. Appliquer une couche de 1,5 mm (60 mil) de SikaTop® Seal-107^{CA} en recouvrant toute la surface du balcon. Pendant que la couche est encore fraîche, disposer un tissu de fibre de verre résistant à l'alcalinité des produits cimentaires et étirable sur 360 degrés, tel que le tissu maillé Saint Gobain Adfors 0038/292 - 145 g/m² (fabriqué par Saint-Gobain Adfors America), afin de renforcer SikaTop® Seal-107^{CA} recouvrant les micro-fissures statiques, la jonction de la dalle-mur, et les endroits ragrés. Déplisser le tissu et bien l'enfoncer dans la couche de SikaTop® Seal-107^{CA} à l'aide d'une truelle lisse. S'assurer que le tissu est complètement recouvert de SikaTop® Seal-107^{CA}. Au besoin, appliquer davantage de SikaTop® Seal-107^{CA} et recouvrir entièrement le tissu. Lisser à la truelle jusqu'à l'obtention d'un fini uniforme. Laisser durcir la surface jusqu'à ce que la circulation piétonnière puisse être rétablie sans endommager la finition. À des fins esthétiques et pour créer un fini protecteur, appliquer ensuite Sikagard® Color A50 Lo-VOC.

Mûrissement

Le mûrissement est important, comme c'est le cas pour tous les produits à base de ciment. Protéger le produit nouvellement appliqué du soleil, du vent, de la pluie et du gel.

Nettoyage

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que manuellement ou mécaniquement. Se nettoyer les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Lorsque de la pluie est prévue dans les 1 ou 2 jours suivant l'application, il faut protéger la surface afin de prévenir l'apparition de stries.
- N'est pas un revêtement esthétique.
- Température ambiante et du substrat doit être d'au moins 7 °C (44 °F) et à la hausse au moment de l'application.
- Épaisseur maximale par couche = 2 mm (80 mils). Ne jamais appliquer moins de 1 L/m² = 1 mm (40 mils).
- Il faut éviter le contact avec l'aluminium, comme c'est le cas pour tous les matériaux à base de ciment, afin de prévenir des réactions chimiques indésirables, voire des défaillances du produit. Isoler les endroits où un contact est possible avec des rampes, des montants, des barreaux d'aluminium, etc., en appliquant un époxy tel que Sikadur®-32 Hi-Mod.

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

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

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

