

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2017/v1

DCC Master Format™ 07 18 00

REVÊTEMENTS POUR AIRES DE CIRCULATION

# Sikalastic® Resoflex

SYSTÈME D'IMPERMÉABILISATION ÉLASTOMÈRE, RÉSIDANT AUX RAYONS ULTRAVIOLETS, À BASE DE POLYURÉTHANE, DESTINÉ AUX BALCONS ET VOIES PIÉTONNIÈRES

<b>Description</b>	Le Sikalastic® Resoflex est un système d'enduit unique, spécialement conçu pour protéger les structures de béton armé soumises à une circulation légère à modérée. Reposant sur un système de revêtement à base de polyuréthane étanche bicomposant, à haute teneur en solides, il est capable de ponter les fissures et comprend des agrégats synthétiques ajoutés en usine.
<b>Domaines d'application</b>	En tant que revêtement d'imperméabilisation et de protection de structures en béton telles que : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stades et complexes sportifs.</li> <li>▪ Balcons et terrasses.</li> <li>▪ Passerelles et escaliers.</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Économique et facile à appliquer.</li> <li>▪ Longue durée de vie en pot permettant d'allonger les temps d'application.</li> <li>▪ Étanche et résistant aux intempéries.</li> <li>▪ Conjugue élasticité et capacité de pontage des fissures.</li> <li>▪ Offre une résistance exceptionnelle aux rayons ultraviolets, ne jaunit pas.</li> <li>▪ Résistant à l'abrasion.</li> <li>▪ Contrairement aux systèmes traditionnels d'étanchéité pour balcons, le système ne requiert aucun saupoudrage ni de couche de scellement ; la couleur des agrégats synthétiques est assortie à l'enduit en usine.</li> <li>▪ Les agrégats synthétiques remontent à la surface de l'enduit pour offrir une surface antidérapante et confortable.</li> </ul>

### Données techniques

<b>Conditionnement</b>	Unité de 5,67 L (1,5 gal US)
<b>Couleur</b>	RAL 7004 Gris de sécurité, RAL 7046 Telegris 2 and RAL 1001 Beige
<b>Consommation</b>	1,4 m <sup>2</sup> /L - 7,9 m <sup>2</sup> /unité (57 pi <sup>2</sup> /gal US - 86 pi <sup>2</sup> /unité) à 28 mils e.f.m. (24 mils e.f.s.)
<b>Conservation</b>	En général, une (1) couche est suffisante. Toutefois sur les substrats à forte capacité d'absorption, une deuxième couche peut s'avérer nécessaire. Les taux de couverture et la consommation de matériau réelles dépendront du profil et de la porosité des substrats. Il est conseillé d'effectuer des essais préalables pour déterminer les taux d'application corrects. 12 mois dans son contenant d'origine, dans des conditions d'entreposage appropriées. Entreposer au sec à des températures se situant entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Pré-conditionner le matériau pour qu'il soit entre 18 et 30 °C (65 et 89 °F) au moins avant utilisation.
<b>Rapport de malaxage</b>	A:B = 5:1 par volume
<b>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R</b>	
<b>Teneur en solides</b>	
Par volume	Environ 85 %
Par poids	Environ 88 %
<b>Vie en pot, 250 g (8,8 oz)</b>	Environ 75 minutes
<b>Temps de séchage</b>	
Sec au toucher	16 heures
Mûrissement complet	16 heures (si le produit est encore collant, le rincer à l'eau)
<i>Les temps de séchage varieront en fonction de la température de l'air et du substrat ainsi que de l'humidité.</i>	
<b>Résistance à la tension ASTM D638, Type IV</b>	4,1 MPa (595 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Élongation à la rupture ASTM D638, Type IV</b>	250 % +
<b>Résistance à la déchirure ASTM D624</b>	
Moule C	17,8 N/mm (101,6 lb/po)
<b>Résistance à l'abrasion ASTM D4060</b>	
Abrasimètre Taber, Roues CS-17 & H-22/	97 mg (CS-17)
1000 g (2,2 lb) / 1000 cycles	316 mg (H-22)*
* Le béton standard à 28 MPa subit une perte de 3,872 mg lorsque testé selon cette procédure.	
<b>Force d'adhérence ASTM D4541</b>	
Sur béton apprêté	2,2 MPa (320 lb/po <sup>2</sup> ) Bris dans le béton
<b>Transmission de vapeur d'eau et perméance ASTM E96</b>	
Méthode eau	0,3 g/h/m <sup>2</sup>
	1,56 perm
(89,5 ng/P/s/m <sup>2</sup> )	
<b>Coefficient de friction statique ASTM C1028</b>	
Surface sèche	0,82
Surface mouillée	0,65
<b>Teneur en COV</b>	143 g/L
<b>Résistance chimique</b>	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**

**Considérations d'ordre général sur la préparation du substrat :** Les surfaces doivent être propres, sèches et saines avec un profil de surface convenable. Dépoussiérer, enlever, toute trace de laitance, de graisse, d'huile, de goudron, de bitume et d'asphalte, d'agents de mûrissement, d'imprégnations, de cire et de tout autre produit contaminant pouvant nuire à l'adhérence de la surface. Toutes les aspérités, rugosités et autres irrégularités doivent être nivelées afin d'obtenir une surface plane avant de procéder à la mise en oeuvre du système.

**Béton :** Il devrait être nettoyé et préparé par grenailage ou tout autre moyen mécanique équivalent afin d'obtenir une surface texturée, ouverte, exempte de toute trace de laitance et de contaminant et offrant un profil équivalent à la norme ICRI / CSP 2 - 3. Les défauts de surface devront être réparés avec des produits Sika® appropriés avant l'application de l'apprêt.

**Contreplaqué :** Il devrait être propre et lisse, destiné à une utilisation extérieure et certifié APA, d'au moins 13 mm (1/2 po) d'épaisseur et espacé et soutenu conformément aux directives de l'APA. Les jointures doivent être étanchéifiées à l'aide de Sikaflex®-2c ou de Sikaflex®-1a et peuvent exiger un renforcement en tissu intégré.

**Apprêt**

**Sur béton et contreplaqué :** Utiliser soit le Sika® MT Primer ou le Sikalastic®-120 FS Primer en tout temps (voir les Fiches techniques individuelles des produits). Avant l'application, mesurer et confirmer la teneur en humidité du substrat, l'humidité ambiante relative, la température ambiante et de surface ainsi que le point de rosée. Pendant l'application confirmer et consigner ces données au moins toutes les trois (3) heures ou plus fréquemment si les conditions devaient changer (variations dans les températures ambiantes et l'humidité relative, etc.).

Appliquer au racloir à un taux de 4 - 5 m<sup>2</sup> / L (160 - 200 pi<sup>2</sup>/gal US) puis rouler la surface pour l'uniformiser et atteindre une épaisseur de film mouillé (e.f.m.) de 8 - 10 mils. Dans les cas où une seconde couche est requise, attendre que la première soit sèche au toucher. Appliquer la seconde couche d'apprêt au même taux de couverture et en suivant la même technique que pour la première. S'assurer que la deuxième couche soit exempte de piqûres et autres défauts et qu'elle offre une couverture uniforme et complète de la surface.

**Malaxage**

Mélanger préalablement chaque composant individuellement pour s'assurer d'une distribution uniforme des solides et de la consistance des composants. Verser le composant B dans le conteneur du composant A. Mélanger les composants combinés à basse vitesse (300 à 450 tr/min), pour minimiser l'occlusion de bulles d'air, pendant au moins trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de malaxage de type *Exomixer* (modèle recommandé) adaptée au volume du récipient. Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du conteneur à l'aide d'une truelle plate ou d'un bord droit au moins une fois afin d'assurer un malaxage intégral du produit. Une fois entièrement mélangé, le produit doit présenter une consistance et une couleur homogènes.

**Application**

Appliquer le produit sur la surface préparée à l'aide d'un racloir dentelé à un taux de 1,4 m<sup>2</sup>/L (57 pi<sup>2</sup>/gal US) puis rouler la surface pour l'uniformiser avec un rouleau de 12 mm (1/2 po) et pour atteindre une épaisseur de film humide de 27 mils. Pour de meilleurs résultats, il est recommandé d'utiliser un rouleau de 450 mm (18 po) de large.

**Important :** S'assurer que les agrégats synthétiques soient distribués uniformément à la surface une fois le produit appliqué afin d'obtenir une texture antidérapante.

**Nettoyage**

Nettoyer l'outillage avec le solvant de nettoyage Sika® Urethane Thinner and Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Se laver soigneusement les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

**Restrictions**

- Température du substrat et ambiante minimale / maximale (pendant l'application et le mûrissement) : 5 / 32 °C (41 / 90 °F). Il est nécessaire de surveiller les températures ambiantes et celles du substrat lorsqu'on applique des enduits en polyuréthane. Noter que les températures basses et une teneur faible en humidité vont ralentir le mûrissement alors que des températures élevées et un taux d'humidité élevé vont l'accélérer.
- La température du substrat doit être d'au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré.
- Le taux d'humidité du substrat doit être ≤ 4 % par poids lors de l'application de l'enduit sinon employer le Sikafloor®-81 EpoCem®CA.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses ou humides lorsque la transmission de vapeur de l'humidité risque de survenir lors de l'application et du mûrissement.
- Le béton doit avoir été coulé au moins 21 à 28 jours avant la mise en oeuvre (selon les conditions de séchage et de mûrissement).
- Le substrat doit être sec avant la mise en oeuvre. Ne pas appliquer sur des surfaces humides, gelées ou mouillées. Ne pas appliquer si l'on prévoit des précipitations dans les 8 à 12 heures suivant la mise en oeuvre. Laisser le substrat sécher suffisamment après la pluie ou le mauvais temps pour éviter le risque de problèmes d'adhérence.
- Les réparations nécessaires pour obtenir une surface de niveau doivent être faites avant l'application (communiquer avec Sika Canada pour tout conseil). Les irrégularités de la surface pourraient se refléter dans le système mûri.
- Lors du recouvrement de couches existantes, des tests de compatibilité et d'adhérence sont recommandés.
- Ne pas entreposer les matériaux en plein air ou en plein soleil pendant de longues périodes.

**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 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](http://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)

