

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2017 (03.2011)

DCC Master Format™ 08 44 23 (08 80 00 / 08 85 00)

MURS-RIDEAUX DE VERRE STRUCTUREL ET SCELLANT

Sikasil® SG-10

MASTIC D'ASSEMBLAGE EN SILICONE MONOCOMPOSANT À MÛRISSEMENT NEUTRE ET RAPIDE

Données techniques		Pigmenté	Translucide
Couleur			
Base chimique		Silicone 1-C	Silicone 1-C
Mécanisme de mûrissement		Humidité	Humidité
Type de mûrissement		Oxime	Oxime
Densité (non mûri)		1,4 kg/L environ	1 kg/L environ
COV		21 g/L	21 g/L
Résistance à l'affaissement - Vertical à 49 °C (ASTM C-639)		Non-affaissante	Non-affaissante
Affaissement ASTM D-2202		Aucun	Aucun
Formation d'une pellicule (Méthode MNA)		6 minutes	8 minutes
Temps hors poisse ² (ASTM D-679)		12 minutes	18 minutes
Vitesse d'extrusion - ASTM C-1183 modifié		300 g/min orifice de 3 mm @ 0,62 MPa	500 g/min orifice de 3 mm @ 0,62 MPa
Vitesse de mûrissement (Méthode MNA)		3 mm - 12 h	3 mm - 12 h
Rétrécissement		Aucun	Aucun
Dureté Shore A (ASTM C-661)		35 +/- 5	12 +/- 5
Résistance à la traction (ASTM D-412)		2,07 MPa	1,31 MPa
Allongement à la rupture (ASTM D-412)		400 %	600 %
Durabilité de l'adhérence ASTM C-793 (verre, aluminium, béton)		+/- 25 %	+/- 25 %
Capacité de dilatation (ASTM C-719)		+/- 25 %	+/- 25 %
Température d'application ¹	produit	-32 °C à 40 °C	-32 °C à 40 °C
Température de service		-62 à 176 °C	-62 à 176 °C
Conservation (au-dessous de 32 °C)		12 mois	12 mois
¹ Voir section « Restrictions à la mise en œuvre » pour plus de détails ; ² 25 °C et 50 % humidité relative.			

Description

Le Sikasil® SG-10 est un mastic à base de silicone à mûrissement neutre, 100 % RTV, élastomère, à un composant et de consistance non affaissante. Conforme aux normes ASTM C-920, Type S, Grade NS, Classe 25, Utiliser NT, T, M, G, A, O; TT-S-00230C, Type II, Classe A; TT-S-001543A, Classe A; CAN/CGSB-19.13-M87, AAMA 802,3 Type II, AAMA 803.3, AAMA 805.2, AAMA 808.3 et exigences du California Air Resources Board 2003 relatives à la teneur en C.O.V. Le Sikasil® SG-10 est particulièrement adapté à la fabrication de fenêtres et est agréé par le Florida Hurricane Glazing Code lorsqu'il est utilisé dans des systèmes conçus à cet esient.

Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Durée de vie utile extrêmement longue ; excellente résistance aux intempéries ; ▪ Capacité de production plus rapide dans les processus d'assemblage ; ▪ Résistance initiale élevée et mûrissement rapide ; ▪ Excellente flexibilité pour le mouvement de joints dynamiques ; ▪ Adhérence sans apprêt à la plupart des substrats ; ▪ Compatible avec les mastics de verre isolant ; ▪ Adhérence améliorée au PVC/vinyle, au verre, à l'aluminium, aux métaux, aux surfaces recouvertes de peinture en poudre, au carrelage, à la fibre de verre, au plastique, à la céramique et au bois ; ▪ Composant agréé AAMA pour le vitrage normal et d'impact lorsqu'il est utilisé dans les systèmes conçus à cet escient. 																		
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fabrication de portes et de fenêtres ; ▪ Mastic de fond et bourrelets de chapeaux, socles et saillies ; ▪ Étanchéisation du périmètre des fenêtres, des portes et des puits de lumière ; ▪ Surface de vitrage conventionnel et d'impact ; ▪ Comptoirs de cuisine et de salles de bains, surfaces unies et joints sanitaires ; ▪ Cabines marines ; ▪ Camions, remorques, automobiles et VR ; ▪ Processus d'assemblage de composants. ▪ Substrats typiques : Le vinyle, le verre, l'aluminium, l'aluminium revêtu de peinture en poudre, les métaux, le carrelage, la fibre de verre, le plastique, la céramique et le bois. 																		
Mécanisme de mûrissement	<p>Le Sikasil® SG-10 mûrit par réaction avec l'humidité environnante. À des températures basses, la teneur en eau de l'air est inférieure et le processus de mûrissement se produit plus lentement.</p> <div data-bbox="1088 598 1477 892" style="text-align: right;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>Données du graphique de mûrissement</caption> <thead> <tr> <th>Temps (jours)</th> <th>Couche mûrie (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>4</td></tr> <tr><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td>4</td><td>8</td></tr> <tr><td>6</td><td>9.5</td></tr> <tr><td>8</td><td>10.5</td></tr> <tr><td>10</td><td>11.2</td></tr> <tr><td>12</td><td>11.8</td></tr> </tbody> </table> </div>	Temps (jours)	Couche mûrie (mm)	0	0	1	4	2	6	4	8	6	9.5	8	10.5	10	11.2	12	11.8
Temps (jours)	Couche mûrie (mm)																		
0	0																		
1	4																		
2	6																		
4	8																		
6	9.5																		
8	10.5																		
10	11.2																		
12	11.8																		
Résistance aux produits chimiques	<p>Le Sikasil® SG-10 est résistant aux rayons ultraviolets, à l'eau douce, à l'eau de mer et aux produits de nettoyage aqueux brevetés. Il est temporairement résistant aux fuels, aux huiles minérales et aux graisses et huiles végétales et animales. Il n'est pas résistant aux acides organiques, aux acides minéraux concentrés, aux solutions caustiques et aux solvants. Les renseignements ci-dessus sont offerts à titre d'information uniquement. S'adresser aux services techniques de Sika Canada, Inc. pour plus de conseils concernant des applications particulières.</p>																		
Restrictions de la mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non prévu pour les surfaces de vitrage structural ; ▪ Ne pas permettre le contact entre le mastic non mûri et des solvants ou des polyuréthanes en voie de mûrissement pendant le mûrissement ; ▪ Des températures inférieures et un taux d'humidité inférieur vont prolonger les délais de séchage hors poisse et de mûrissement ; ▪ Ne pas appliquer sur des surfaces humides ou mouillées ; ▪ Ne pas appliquer sur des surfaces qui doivent être peintes ; ▪ Peut être appliqué à des températures au-dessous de zéro si les substrats sont absolument secs, propres et sans trace de gel. S'adresser aux services techniques de Sika Canada pour plus de renseignements ; ▪ Non recommandé pour des surfaces absorbantes comme les pierres naturelles, en particulier le calcaire ou le marbre car cela pourrait tacher ces matériaux. Effectuez des essais avant emploi ; ▪ Ne pas appliquer sur des substrats sur lesquels suintent l'huile, des plastifiants ou du solvant ; ▪ Ce matériau n'est pas prévu pour être immergé à long terme ; ▪ Faire des essais sur des substrats fragiles comme les endos de miroir, pour savoir si les produits sont compatibles avant emploi ; ▪ Le laiton et le cuivre peuvent se décolorer; effectuer des essais avant la mise en œuvre ; ▪ Laisser le bois traité vieillir pendant au moins six mois avant d'appliquer le mastic. 																		
Préparation de la surface	<p>Toutes les surfaces doivent être saines, propres, sèches et sans trace de gel et exemptes de trace d'huile ou de graisse ou de mastic, peinture, revêtement incompatibles qui pourraient nuire à l'adhérence. Les substrats pour un projet particulier doivent toujours être soumis à des essais avant d'être utilisés pour des applications exigeantes.</p> <p>Les substrats poreux doivent être nettoyés à l'aide de méthodes mécaniques pour exposer une surface saine exempte de toute contamination.</p> <p>Les substrats non poreux doivent être nettoyés à l'aide d'alcool isopropylique, de xylène ou d'un solvant propre, pur, industriel non dilué en utilisant deux chiffons propres (un pour appliquer et l'autre pour essuyer). Laisser le solvant s'évaporer avant de mettre le mastic. Respecter strictement le mode d'emploi du fabricant du solvant pour assurer une manipulation sécuritaire.</p>																		

Application de l'apprêt	Le Sikasil® SG-10 est conçu pour obtenir une adhérence sans employer d'apprêt. Certains substrats exigent toutefois qu'un apprêt soit appliqué. Par conséquent, il faut effectuer des essais du mastic avec et sans apprêt pour décider quelle est la meilleure méthode. Pour plus de détails et de conseils concernant le choix de l'apprêt, s'adresser aux services techniques de Sika.
Mise en œuvre	Ce produit peut être dispensé directement en vrac des bidons ou des seaux par le biais d'un système de pompe pneumatique ou hydraulique. Pour plus de conseils sur la manière de choisir et de configurer un système de pompe adéquat, s'adresser aux services techniques de Sika. S'assurer que la conception du joint est correcte. Utiliser un ruban cache, le cas échéant, pour protéger les surfaces adjacentes et éviter de les contaminer. Ne pas briser le sceau de la cartouche jusqu'à ce qu'on soit prêt à l'utiliser. Les surfaces doivent être sèches avant d'appliquer le mastic. Appliquer le mastic sur des surfaces sèches et propres à l'aide d'un pistolet à cartouche pneumatique ou manuel. Une pellicule se forme sur le mastic dans les huit minutes normalement; il est sec au toucher dans l'heure qui suit et adhère dans les 24 heures. Joints de dilatation : Appliquer le mastic à l'aide d'un pistolet extrudeur ou d'un appareil de distribution professionnel. Ne pas ouvrir le conteneur tant que les travaux de préparation ne sont pas terminés. Appliquer le mastic avec une pression positive constante pour enfoncer le matériau dans le joint. Joints pour adhésif : Appliquer à l'aide d'un pistolet extrudeur pour professionnel, d'un équipement de distribution ou à la truelle. Utiliser suffisamment d'adhésif sur un ou sur les deux substrats pour créer la surface de contact prévue. Les surfaces peuvent être ajustées jusqu'à une heure après la mise en œuvre sans perte de propriété d'adhérence.
Finition	Dans le cas de joints de dilatation, lisser pour lui donner une forme concave et garantir une pression adéquate permettant d'obtenir une adhérence optimale aux parois du joint. Dans tous les cas, il est conseillé de travailler avec un outil à sec. Lisser immédiatement après avoir appliqué le mastic (dans les cinq minutes) et avant que la pellicule ne se forme. REMARQUE : NE PAS utiliser de savon, d'eau, d'huile ni de produit de lissage! Retirer le ruban cache immédiatement après la finition.
Retrait	Nettoyer tous les outils et les équipements et retirer l'excès de mastic des substrats, tant que le matériau n'a pas mûri, à l'aide d'un solvant disponible dans le commerce comme de l'alcool isopropylique ou du xylène. Respecter le mode d'emploi et les avertissements stipulés par le fabricant. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Se laver soigneusement les mains et la peau à l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner. Ne pas utiliser de solvants sur la peau!
Peinture	Le Sikasil® SG-10 ne peut être recouvert de peinture.
Autres sources d'information	Le document suivant est disponible sur demande : ▪ <i>Fiche signalétique.</i>
Conditionnement	24 cartouches de 295 ml par boîte ; des seaux de 17 L ; des bidons de 197 L.
Source des données	▪ Toutes les données techniques énoncées dans la présente fiche technique ont été vérifiées en laboratoire. Des facteurs hors de notre contrôle peuvent cependant en influencer le taux de rendement.
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.

SIKA CANADA INC.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

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

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

