

**FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT**

Édition 12.2017 (07.2017)

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

MURS-RIDEAUX DE VERRE STRUCTUREL ET SCELLANT

# Sikasil® SG-20

## ADHÉSIF STRUCTURAL EN SILICONE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE

Données techniques		Silicone 1-C
Base chimique		Silicone 1-C
Couleur (CQP <sup>1</sup> 001-1)		Noir, gris S6 et blanc S3
Mécanisme de mûrissement		Humidité
Type de mûrissement		Neutre
Densité (non mûri) (CQP 006-4)		1,4 kg/L environ
Résistance à l'affaissement (CQP 061-4/ISO 7390)		1 mm
Formation d'une pellicule <sup>2</sup> (CQP 019-1)		15 mins
Température d'application		5 à 40 °C ambiante
Temps hors poisse <sup>2</sup> (CQP 019-3)		180 mins
Vitesse de mûrissement (CQP 049-1)		Voir Diagramme 1
Dureté Shore A (CQP 023-1/ISO 868)		39
Résistance à la traction (CQP 036-1/ISO 37)		2,2 MPa
Allongement à la rupture (CQP 036-1/ISO 37)		450 %
Résistance à l'allongement d'une déchirure amorcée (CQP 045-1/ISO 34)		7 N/mm
Module 100 % (CQP 036-1/ISO 37)		0,9 MPa
Résistance thermique (CQP 513-1)	4 h 1 h	200 °C 220 °C
Température de service		-40 à 150 °C
Conservation (au-dessous de 25 °C) (CQP 016-1)		9 mois
<sup>1</sup> CQP = Corporate Quality Procedure ; <sup>2</sup> 23 °C et 50 % humidité relative.		

**Description** Le Sikasil® SG-20 est un adhésif à base de silicone à mûrissement neutre alliant la résistance mécanique à un allongement élevé. Il présente une excellence adhérence à une grande variété des substrats utilisés dans le vitrage structural.

**Avantages du produit**

- Résistance exceptionnelle aux ultraviolets et au vieillissement ;
- Adhérence parfaite au verre, aux métaux, aux métaux enduits, aux plastiques et au bois ;
- Satisfait aux exigences des normes EOTA ETAG 002 (couvre ETA), EN 13022, ASTM C 1184 ;
- Résistant au feu EN 11925-2/DIN 4102-B1 ;
- Adhésif structural en silicone selon ETAG 002, DoP 61161179, certifié par le «Factory Production Control Body» 0757, certificat 0757-CPD-596-10-001 R1e, et marqué CE.

**Domaines d'application** Le Sikasil® SG-20 peut être utilisé comme mastic de vitrage structural, pour la liaison des modules solaires et autres applications industrielles très exigeantes. Ce produit est destiné uniquement à l'usage par des utilisateurs professionnels compétents. Des essais avec les substrats et les conditions d'origine doivent être effectués pour garantir l'adhérence et la compatibilité des matériaux.

## Mécanisme de mûrissement

Le Sikasil® SG-20 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 est ralenti.

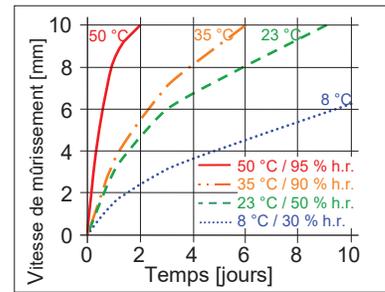


Diagramme 1:  
Vitesse de mûrissement du Sikasil® SG-20

<b>Restrictions de la mise en œuvre</b>	La plupart des produits Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS et les autres mastics en silicone technique fabriqués par Sika sont compatibles entre eux et avec les mastics SikaGlaze® IG. Pour plus de détails concernant la compatibilité entre les divers produits Sikasil® et SikaGlaze®, contacter les services techniques de Sika Industry. Tous les autres mastics doivent être approuvés par Sika avant emploi de concert avec le Sikasil® SG-20. Dans le cas où deux mastics réactifs différents ou plus doivent être utilisés, laisser mûrir le premier complètement avant d'appliquer le suivant. Les mastics et les adhésifs Sikasil® SG, IG et WT ne peuvent être utilisés que pour applications de liaison de fenêtres ou de vitrage structural par des professionnels compétents et uniquement après inspection détaillée et approbation écrite des détails du projet correspondant par les services techniques de Sika Industry. La compatibilité des joints, cordons de remplissage, blocs de réglage et autres matériaux accessoires avec le Sikasil® SG-20 doit être éprouvée à l'avance. Les renseignements ci-dessus sont offerts à titre d'information uniquement. Pour des conseils sur des applications particulières, faire une demande spécifique.
<b>Préparation de la surface</b>	Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes d'huile, de graisse et de poussière. Le traitement de surface à utiliser dépendra du support. Toutefois, une préparation adéquate est essentielle pour un collage résistant dans le temps.
<b>Mise en œuvre</b>	La température optimale pour le substrat et le mastic se situe entre 15 et 25 °C. On peut appliquer le Sikasil® SG-20 à l'aide de pistolet manuel, pneumatique ou électrique ainsi qu'à l'aide d'équipement de pompage. Pour plus de conseils sur la manière de choisir et de configurer un système de pompe adéquate, s'adresser aux services techniques de Sika. Les dimensions des joints doivent être adéquats. Les valeurs techniques de l'adhésif et des matériaux de construction adjacents, l'exposition des éléments de l'ouvrage, leur construction et leur dimension, ainsi que les charges externes doivent être prises en considération pour calculer les dimensions des joints. Des joints de plus de 15 mm doivent être évités.
<b>Finition</b>	La finition doit être exécutée pendant la période de formation de pellicule. Lorsqu'on lisse le Sikasil® SG-20 qui vient d'être mis en œuvre, enfoncer l'adhésif dans les bords du joint pour obtenir un mouillage correct de la surface de liaison. N'utilisez pas les agents de finition.
<b>Retrait</b>	Le Sikasil® SG-20 non mûri peut être retiré des outils et des machines à l'aide du Sika® Remover-208 ou d'un autre solvant adéquat. Une fois mûri, le produit ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Se laver immédiatement les mains et la peau à l'aide des serviettes Sika® Hand Cleaner ou de tout autre produit de nettoyage industriel et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants !
<b>Peinture</b>	Le Sikasil® SG-20 ne peut être recouvert de peinture.
<b>Autres sources d'information</b>	Les documents suivants sont disponibles sur demande : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>Fiche signalétique</i></li><li>▪ <i>Directives générales : Vitrage en silicone structural avec les adhésifs Sikasil®.</i></li></ul>
<b>Conditionnement</b>	Cartouches de 300 mL; boudins de 600 mL ; seaux de 25 kg ; fûts de 270 kg
<b>Sources des données</b>	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.
<b>Santé et sécurité</b>	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, Québec  
H9R 4A9

Autres sites  
Toronto  
Edmonton  
Vancouver

1-800-933-SIKA  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

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