

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 07.2009 (07.2017)

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

MURS-RIDEAUX DE VERRE STRUCTUREL ET SCELLANT

Sikasil® SG-18

ADHÉSIF STRUCTURAL À BASE DE SILICONE

Données techniques		
Base chimique		Silicone 1-C
Couleur (CQP ¹ 001-1)		Noir et gris S6
Mécanisme de mûrissement		Humidité
Type de mûrissement		Neutre
Densité (non mûri) (CQP 006-4)		1,5 kg/L
Résistance à l'affaissement (CQP 061-4/ISO 7390)		2 mm
Température d'application	ambiante	5 à 40 °C
Formation d'une pellicule (CQP 019-1)		30 min ¹
Temps hors poisse (CQP 019-3)		90 min ²
Vitesse de mûrissement (CQP 049-1)		voir schéma
Dureté Shore A (CQP 023-1/ISO 868)		44
Résistance à la traction (CQP 036-1/ISO 37)		2 MPa
Module 100 % (CQP 036-1/ISO 37)		1,1 MPa
Allongement à la rupture (CQP 036-1/ISO 37)		300 %
Résistance à l'allongement d'une déchirure amorcée (CQP 045-1/ISO 34)		4 N/mm environ
Capacité d'accommodation de dilatation (ASTM C-719)		+/- 12,5 %
Résistance thermique (CQP 513-1)	- 4 h - 1 h	180 °C 220 °C 250 °C
Température de service		-40 à 150 °C
Taux de transmission de la vapeur d'humidité (CQP 520-2/ISO 12572)		16 g H ₂ O/m ² - 24 h 2 mm environ
Conservation (au-dessous de 25 °C) (CQP 016-1)		Cartouches et seaux - 12 mois ; saucisses - 15 mois
¹ CQP = Corporate Quality Procedure ; ² 23 °C et 50 % humidité relative.		

Description Le Sikasil® SG-18 est un adhésif à base de silicone à mûrissement neutre, possédant d'excellentes propriétés d'adhérence sur une grande variété de substrats.

Avantages du produit

- Satisfait aux exigences des normes ASTM C 1184 et ASTM C 920 Classe 12,5.;
- Résistance exceptionnelle aux ultraviolets et au vieillissement ;
- Bonne adhérence au verre, aux métaux et aux métaux enduits.

Domaines d'application Le Sikasil® SG-18 peut être utilisé comme mastic de scellement pour vitrage structural et pour d'autres applications de liaison où une résistance supérieure aux ultraviolets, aux hautes températures et au vieillissement est nécessaire. 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-18 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.

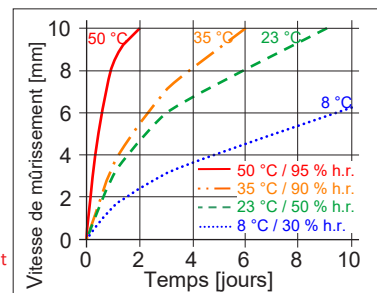


Diagramme 1: Vitesse de mûrissement Sikasil® SG-18

MÉTHODE D'APPLICATION

Préparation de la surface Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes d'huile, de graisse et de poussière. Le traitement de la surface dépend de la nature spécifique du substrat et **est crucial pour une adhérence à long terme.**

Mise en oeuvre Appliquer le Sikasil® SG-18 avec un pistolet dans des joints aux dimensions adéquates. 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. Il vaudrait mieux éviter les joints de plus de 15 mm de profondeur. Pour plus de détails, s'adresser au service technique de Sika.

Finition La finition doit être exécutée pendant la période de formation de pellicule. Lorsqu'on lisse le Sikasil® SG-18 qui vient d'être mis en oeuvre, enfoncer l'adhésif dans les bords du joint pour obtenir un mouillage correct de la surface de liaison. **Ne pas utiliser de produits de lissage !**

Retrait Le Sikasil® SG-18 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 sur la peau!**

Peinture Le Sikasil® SG-18 ne peut être recouvert de peinture.

Restrictions de la mise en oeuvre 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-18. Dans le cas où deux scellants 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-18 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.

Autres sources d'information Les documents suivants sont disponibles sur demande :

- Fiche signalétique
- **General Guidelines « Structural Silicone Glazing with Sikasil® Adhesive »**

Conditionnement

Cartridge	300 ml
Unipack	600 ml
Pail	26 kg

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, 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