

# Sikasil® WS-605 S

## Mastic de scellement imperméabilisant haute performance

### Données techniques

Base chimique	Silicone 1-C	
Couleur (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Aluminium, beige, blanc bronze, gris, noir, translucide	
Mécanisme de mûrissement	humidité	
Type de mûrissement	neutre	
Densité (non mûri) (CQP 006-4)	Translucide Autres couleurs	1,03 kg/L environ 1,49 kg/L environ
Résistance à l'affaissement (CQP 061-4/ISO 7390)	< 2 mm environ	
Formation d'une pellicule <sup>2</sup> (CQP 019-2)	25 min environ	
Température d'application	5 à 40 °C	
Temps hors poisse <sup>2</sup> (CQP 019-1)	120 min environ	
Vitesse de mûrissement (CQP 049-1)	voir schéma	
Dureté Shore A (CQP 023-1/ISO 868)	environ 20	
Résistance à la traction (CQP 036-1/ISO 37)	1,0 N/mm <sup>2</sup> environ	
Allongement à la rupture (CQP 036-1/ISO 37)	800 % environ	
Résistance à l'allongement d'une déchirure amorcée (CQP 045-1/ISO 34)	4 N/mm environ	
Module 100 % (CQP 036-1/ISO 37)	0,3 N/mm <sup>2</sup> environ	
Capacité d'accommodation de dilatation (ASTM C-719)	+/-50 %	
Résistance thermique (CQP 513-1)	à court terme - 4 h - 1 h	180 °C 200 °C 220 °C
Température de service	-40 à 150 °C environ	
Conservation (au-dessous de 25 °C) (CQP 016-1)	12 mois	
<sup>1</sup> CQP = Corporate Quality Procedure ; <sup>2</sup> 23 °C et 50 % humidité relative.		

### Description

Le Sikasil® WS-605 S est un adhésif durable, à base de silicone, à mûrissement neutre, possédant d'excellentes propriétés d'adhérence et dilatation sur une grande variété de substrats. Le Sikasil® WS-605 S est fabriqué conformément au système qualité ISO 9001.

### Avantages du produit

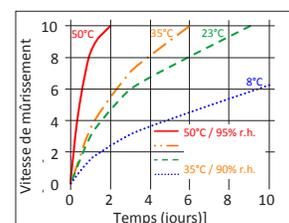
- Satisfait aux exigences des normes ISO 11600 25 LM F & G, ASTM C 920 (classe 50), ASTM C 1248, TT-S00230C, TT-S001543A, DIN 18540, DIN 18545 (groupe E) ;
- Résistance exceptionnelle aux ultraviolets et au vieillissement ;
- Ne tache pas les surfaces adjacentes au cordon ;
- Adhérence parfaite à de nombreux substrats, y compris le verre, les métaux, les métaux enduits et peints, les plastiques et le bois.

### Domaines d'application

Le Sikasil® WS-605 S peut être utilisé pour l'imperméabilisation et l'étanchéisation d'ouvrages dans le cas où il est impératif que durabilité et conditions extrêmes coexistent. Sikasil® WS-605 S est particulièrement adapté pour l'étanchéisation des murs rideaux et des fenêtres. 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® WS-605 S mûrit par réaction avec l'humidité environnante. La réaction commence à la surface puis se propage sur la totalité du joint. La vitesse de mûrissement dépend de l'humidité relative et de la température (voir le schéma). Il n'est pas conseillé de chauffer avec des températures supérieures à 50 °C pour accélérer la vulcanisation car cela pourrait entraîner la formation de bulles. À des températures basses, la teneur en eau de l'air est inférieure et le processus de mûrissement est ralenti.



Vitesse de mûrissement du Sikasil® WS-605 S

<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® WS-605 S. Dans le cas où deux mastics de scellement réactifs différents ou plus doivent être utilisés, laisser mûrir le premier complètement avant d'appliquer le suivant. Ne pas utiliser le Sikasil® WS-605 S sur des éléments précontraints en polyacrylate et polycarbonate car cela pourrait entraîner une fissuration sous contrainte (formation de fissures). La compatibilité des joints, cordons de remplissage, blocs de réglage et autres matériaux accessoires avec le Sikasil® WS-605 S doit être éprouvée à l'avance. <b>Remarque</b> : Il faut éviter les joints de plus de 15 mm. 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. S'adresser aux services techniques de Sika Industry pour plus de conseils sur les applications particulières et les méthodes de traitement préalable des surfaces.
<b>Mise en œuvre</b>	Appliquer le Sikasil® WS-605 S avec un pistolet dans des joints aux dimensions adéquates. Pour un rendement optimum, la largeur du joint doit être calculée en fonction de la capacité de dilatation du mastic en se basant sur la dilation prévue pour ce site. La profondeur minimale du joint est de 6 mm ; il faut respecter un rapport largeur/profondeur de 2:1. Pour les ouvrages de consolidation, il est conseillé d'utiliser des cordons de remplissage compatibles avec le mastic à cellules fermées (par exemple une tige en mousse de polyéthylène haute élasticité). Si les joints ne sont pas assez profonds pour utiliser un matériau de remplissage, nous suggérons d'utiliser un ruban en polyéthylène. Celui-ci agira comme une pellicule détachable (écran anti-adhérence), pour que le joint puisse se dilater et que la silicone se dilate librement. Pour plus de détails, s'adresser au service technique de Sika.
<b>Finition</b>	La finition doit être exécutée pendant la période où l'adhésif forme la pellicule. Lorsqu'on lisse le Sikasil® WS-605 S 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.
<b>Retrait</b>	Le Sikasil® WS-605 S 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® WS-605 S ne peut être recouvert de peinture.
<b>Autres sources d'information</b>	Le document suivant est disponible sur demande : <i>Fiche signalétique</i> .
<b>Conditionnement</b>	Cartouches de 300 ml ; « saucisses » de 600 ml ; aussi disponible en seaux et en fûts de stockage.
<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>Information santé et sécurité</b>	Pour obtenir de l'information et des conseils sur la manipulation, l'entreposage et l'élimination sécuritaires des produits chimiques, consulter la fiche signalétique pertinente. Celle-ci fournit des données sur les propriétés physiques, écologiques, toxicologiques et autres aspects touchant la sécurité. Consultez notre site Internet au <a href="http://www.sika.ca">www.sika.ca</a> ou contactez votre représentant des ventes pour obtenir une copie.

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.

**Sika Canada Inc.**  
601, ave Delmar  
Pointe-Claire, QC H9R 4A9  
Tél. : 514-697-2610  
Télé. : 514-697-3910

**1-800-689-SIKA**  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

Une compagnie certifiée ISO 9001:2000  
Pointe-Claire : certifiée SME ISO 14001:2004

