

# Sikasil<sup>®</sup> WS-605 S

## Mastic d'étanchéité hautes performances

## Propriétés typiques du produit

Base chimique		Silicone monocomposant
Couleur (CQP <sup>1</sup> 001-1)		Divers <sup>2</sup>
Mode de durcissement		A l'humidité ambiante
Type de durcissement		Neutre
Densité à l'état frais (CQP 006-4)	Transparent / aluminium Toutes les autres couleurs	1.03 kg/l 1.49 kg/l
Fluage (CQP 061-4 / ISO 7390)		< 2 mm
Température d'application		5 °C - 40 °C
Temps de formation de peau <sup>3</sup> (CQP 019-2)		25 min.
Temps hors poussière <sup>3</sup> (CQP 019-1)		120 min.
Vitesse de durcissement (CQP 049-1)		Voir diagramme 1
Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		20
Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 37)		1.0 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 37)		800 %
Résistance à la déchirure amorcée (CQP 045-1 / ISO 34)		4.0 N/mm
Module à 100 % (CQP 036-1 / ISO 37)		0.3 N/mm <sup>2</sup>
Capacité d'accommodation des mouvements (ASTM C 719)		± 50 %
Résistance en température (CQP 513-1)		180°C
Temporairement	4 heures 1 heure	200°C 220°C
Température de service		-40 °C - 150 °C
Durée de conservation (entreposage <25°C) (CQP 016-1)		12 mois

<sup>1</sup> CQP = Corporate Quality Procedure<sup>2</sup> Voir le guide des spécifications<sup>3</sup> 23°C / 50% h.r.**Description**

Le Sikasil<sup>®</sup> WS-605 S est un mastic silicone résistant, à polymérisation neutre, possédant une grande capacité d'accommodation des mouvements et un excellent spectre d'adhérence sur de nombreux supports.

**Avantages du produit**

- satisfait aux exigences selon ISO 11600 25 LM F&G, ASTM C 920 (classe 50), ASTM C 1248, TT-S00230C, TT-S001543A, DIN 18540, DIN 18545 (groupe E).
- excellente résistance aux UV et aux intempéries
- ne produit pas de salissures sur les matériaux adjacents
- bonne adhérence sur le verre, le métal, métaux revêtus/laqués, les plastiques et le bois
- marquage CE-selon EN 15651-1:2012, F EXT-INT CC 25LM, (F EXT-INT 25LM pour transparent), EN 15651-2:2012, G CC 25LM, certifié par l'organisme de contrôle 1119

**Domaines d'application**

Sikasil<sup>®</sup> WS-605 S peut être utilisé comme mastic et mastic d'étanchéité lorsqu'une résistance à des conditions sévères est exigée. Le produit est spécialement conçu comme mastic d'étanchéité pour le structural glazing, les façades-rideaux et les fenêtres.

Ce produit est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés. Afin de pouvoir garantir l'adhérence et la compatibilité du matériau, il est impératif d'effectuer des tests avec les matériaux originaux sous les conditions du moment.



## Mode de polymérisation

Le Sikasil® WS-605 S polymérise sous l'action de l'humidité contenue dans l'air. La réaction débute en surface et progresse vers le cœur du joint. La vitesse de durcissement dépend de l'humidité relative de l'air et de la température ambiante (voir diagramme 1). Il est déconseillé de chauffer le produit à des températures supérieures à 50°C pour accélérer le durcissement, ceci pouvant générer des phénomènes de bullage. Lorsque la température s'abaisse, la teneur en humidité de l'air diminue et la réaction de durcissement ralentit.

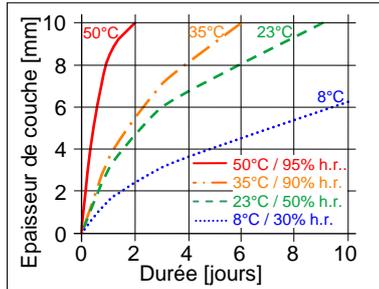


Diagramme 1: Vitesse de durcissement pour les produits Sikasil® monocomposants

## Limites d'application

La plupart des Sikasil® SG, IG, WT, WS, AS et FS ainsi que d'autres silicones d'ingénierie fabriqués par Sika sont compatibles entre eux et avec les mastics SikaGlaze® IG. Tous les autres mastics doivent être approuvés par Sika avant d'être utilisés en combinaison avec le Sikasil® WS-605 S. Lorsque deux ou plusieurs mastics réactifs sont utilisés, laisser le premier polymériser complètement avant d'appliquer le suivant.

Ne pas utiliser le Sikasil® WS-605 S sur des éléments en polyacrylate ou polycarbonate précontraint, ceci pouvant provoquer des fissures (crazing).

La compatibilité du Sikasil® WS-605 S avec les garnitures, profilés, espaceurs et autres accessoires doit être testée au préalable. Les joints d'épaisseur supérieure à 15 mm doivent être évités.

Ces informations sont données à titre indicatif. Nous contacter pour toute application spécifique.

## Méthode d'application

### Préparation du support

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisses, d'huile et de poussière. Le service technique de Sika Industry peut vous renseigner sur les traitements de surface envisageables.

### Application

Le Sikasil® WS-605 S est appliqué après préparation du support. Les joints doivent être dimensionnés avec exactitude car un ajustement après application n'est pas possible.

Afin d'utiliser de manière idéale les performances du mastic, la largeur des joints doit être calculée sur la base de la capacité de l'accommodation des mouvements et des mouvements à prévoir des matériaux adjacents. La profondeur minimale du joint devra être de 6 mm et un rapport largeur/profondeur de 2:1 doit être respecté. Il est impératif d'utiliser des fonds de joints en mousse à cellules fermées compatible avec le mastic.

Pour les joints insuffisamment profonds pour permettre la pose d'un fond de joint, nous recommandons la pose d'un ruban polyéthylène qui permettra au joint de bouger et au silicone de s'allonger librement.

### Finition

Les opérations de lissage et de finition doivent être réalisées avant que le produit n'ait formé sa peau. Lors du lissage, veiller à presser le Sikasil® WS-605 S sur les bords du joint pour obtenir un bon mouillage des surfaces.

### Nettoyage

Les résidus de Sikasil® WS-605 S non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement.

Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Handclean ou d'une pâte pour les mains appropriée et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants!

### Mise en peinture

Sikasil® WS-605 S ne peut pas être peint.

## Autres informations

Les documents suivants sont disponibles sur simple demande:

- Fiche de Données et de Sécurité

## Conditionnement

Cartouche	300 ml
Sachet	600 ml
Seau	26 kg

## Valeurs mesurées

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

## Directives relatives à la sécurité

Pour plus d'informations relatives au transport, à la manipulation, à l'entreposage et à l'élimination, consulter la Fiche de Données de Sécurité actuellement en vigueur contenant les principales données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

## Renseignements juridiques

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Autres informations voir:  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Schweiz AG  
Industry  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Suisse  
Tél. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 64

Conseils techniques  
0800 81 40 40  
Passation des commandes  
0800 82 40 40