

# Sikasil® WT-40

## Colle monocomposante haute performance pour fenêtres

### Propriétés physiques

Base chimique	Silicone monocomposant
Couleur (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Noir
Mode de durcissement	A l'humidité ambiante
Type de durcissement	alkoxy
Densité à l'état frais (CQP 006-4)	1.37 kg/l environ
Fluage (CQP 061-4 / ISO 7390, U20)	< 2 mm environ
Température d'application	5°C - 40°C
Temps de formation de peau <sup>2</sup> (CQP 019-2)	20 min. environ
Temps hors poussière <sup>2</sup> (CQP 019-1)	180 min. environ
Vitesse de durcissement (CQP 049-1)	Voir diagramme 1
Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	40 environ
Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 37)	2.8 N/mm <sup>2</sup> environ
Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 37)	500% environ
Résistance à la déchirure amorcée (CQP 045-1 / ISO 34)	8.0 N/mm environ
Module à 100% <sup>3</sup> (CQP 036-1 / ISO 37)	0.9 N/mm <sup>2</sup> environ
Capacité d'accommodation des mouvements (ASTM C 719)	±25%
Résistance en température (CQP 513-1)	en permanence 180°C environ
Temporairement	4 heures 190°C environ 1 heure 200°C environ
Température de service	-40°C - 150°C
Perméabilité à la vapeur d'eau (CQP 520-2 / ISO 12572)	~ 19 g H <sub>2</sub> O/m <sup>2</sup> ·24 h 2 mm
Durée de conservation (entreposage <25°C) (CQP 016-1)	9 mois

<sup>1)</sup> CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>2)</sup> 23°C / 50% h.r.

<sup>3)</sup> Pour d'autres valeurs, y compris les tensions autorisées, voir le tableau de calcul

### Description

Le Sikasil® WT-40 est une colle élastique à base de silicium qui possède d'excellentes propriétés mécaniques.

Sikasil® WT-40 est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 et le programme Responsible Care.

### Avantages du produit

- excellentes propriétés d'adhérence sur la plupart des principaux matériaux
- excellente résistance aux UV et à l'eau
- grande flexibilité sur une large gamme de températures
- résistance durable
- satisfait aux exigences des normes EOTA ETAG 002 et ASTM C 1184

### Domaines d'application

Le Sikasil® WT-40 adhère très bien sur le bois, le PVC et le métal. En combinaison avec ses excellentes propriétés mécaniques, il est le produit idéal pour le collage structurel de verres isolants pour les cadres de fenêtres ainsi que pour les isolations de 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

Sikasil® WT-40 polymérisé 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.

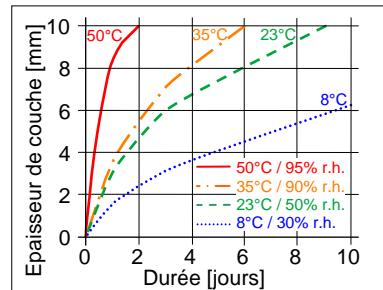


Diagramme 1: Vitesse de durcissement pour les produits Sikasil® monocomposants

## 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®. Tous les autres mastics doivent être approuvés par Sika avant d'être utilisés en combinaison avec le Sikasil® WT-40. Lorsque plusieurs mastics réactifs sont utilisés, laisser le premier polymériser complètement avant d'appliquer le suivant.

Sikasil® WT-40 ne doit être utilisé pour des applications de collage structural ou de collage de fenêtres que par des utilisateurs professionnels expérimentés. Les projets correspondants doivent faire l'objet d'un examen détaillé et d'un accord écrit des services techniques de Sika Industry.

La compatibilité du Sikasil® WT-40 avec les garnitures, profilés, espaceurs et autres accessoires doit être testée au préalable.

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 et de poussière. Le service technique de Sika Industry peut vous renseigner sur les traitements de surface envisageables.

### Application

Le Sikasil® WT-40 est appliqué après préparation des supports. Les joints devront être convenablement dimensionnés, toute modification ultérieure étant impossible. Les valeurs techniques de la colle et des matériaux de construction adjacents, l'exposition des éléments, leur construction, leur taille ainsi que les charges externes doivent être pris en compte dans les calculs de dimensionnement. Les joints d'épaisseur supérieure à 15 mm doivent être évités.

### Definition

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® WT-40 sur les bords du joint pour obtenir un bon mouillage des surfaces. Ne pas utiliser de produit de lissage.

### Nettoyage

Les résidus de Sikasil® WT-40 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® WT-40 ne peut pas être peint.

## Autres informations

Les documents suivants sont disponibles sur simple demande:

- Fiche de Données et de Sécurité
- Directives d'application

## Conditionnement

Seau	25 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

