BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE

# Sikasil® WT-40

Colle monocomposante haute performance pour le collage de fenêtres

## VALEURS TYPIQUES DU PRODUIT (CONSULTEZ LA FICHE DE SÉCURITÉ POUR PLUS DE VALEURS)

| | | |
|---|---|---|
| **Base chimique** | | Silicone monocomposant |
| **Couleur (CQP001-1)** | | Noir |
| **Mécanisme de durcissement** | | Polymérisation sous l'action de l'humidité |
| **Type de polymérisation** | | Neutre |
| **Densité (non sechée)** | | 1.36 kg/l |
| **Propriétés rhéologiques (CQP061-4 / ISO 7390)** | | Bien |
| **Température d'application** | environnement | 5 – 40 °C |
| **Temps de formation de peau (CQP019-1)** | | 20 minutes [A] |
| **Temps hors poussière (CQP019-3)** | | 180 minutes [A] |
| **Vitesse de durcissement (CQP049-1)** | | Voir diagramme 1 |
| **Dureté Shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)** | | 40 |
| **Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)** | | 2.1 MPa |
| **Module à 100 % (CQP036-1 / ISO 37)** | | 0.9 MPa |
| **Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)** | | 400 % |
| **Résistance à la propagation de la rupture (CQP045-1 / ISO 34)** | | 7 N/mm |
| **Température de service** | | -40 – 150 °C |
| **Durée de conservation** | | 9 mois [B] |

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % h.r.

[B] Stockage au-dessous de 25 °C

## DESCRIPTION

Sikasil® WT-40 est une colle silicone structurelle monocomposant, à durcissement neutre, avec une très haute résistance mécanique pour le collage structurel d'éléments de vitrage isolant dans les cadres de fenêtres et pour les applications de collage et collage de pose arrière

## AVANTAGES DU PRODUIT

- Excellente adhérence sur de nombreux supports
- Excellente résistance aux UV et aux vieillissement
- Résistance mécanique très élevée
- Bon pontage des fissures
- Reste élastique sur une large gamme de températures
- Résistance durable

## DOMAINES D'APPLICATION

Sikasil® WT-40 a un large spectre d'adhérence sur de nombreux supports comme le verre, les métaux (revêtus), le bois, le PVC, etc.
En combinaison avec de bonnes propriétés mécaniques et en particulier avec un module d'élasticité élevé, cette colle est la plus appropriée pour le collage structurel des unités de vitrage isolant dans les cadres de fenêtres et pour les applications de collage et d'étanchéité sur le recouvrement extérieur. Elle convient également aux applications industrielles exigeantes de collage et d'étanchéité.
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 durcit par réaction avec l'humidité de l'air. À basse température, la teneur en eau de l'air est généralement plus faible et la réaction de durcissement est un peu plus lente (voir diagramme 1).

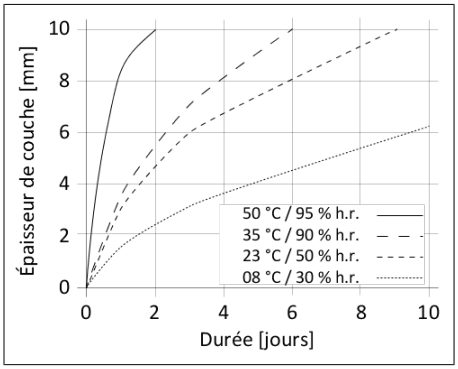



Diagramme 1: Vitesse de durcissement Sikasil® WT-40

## METHODE D'APPLICATION

### Préparation de la surface

Les surfaces à assembler doivent être propres sèches, exemptes de graisse, d'huile et de poussière.
Le traitement de la surface dépend de la nature spécifique du support et est décisif pour une liaison durable.

### Application

La température idéale pour le support et la colle se situe entre 15 °C et 25 °C.
Sikasil® WT-40 peut être appliqué à l'aide d'un pistolet à piston fonctionnant à la main, à l'air comprimé ou à accu, ainsi qu'avec des installations de pompage. Si vous avez des questions concernant les installations d'un système de pompage approprié et leur réglage, veuillez contacter le département System Engineering de Sika Industry.
Les joints doivent être dimensionnés avec exactitude.
Les valeurs techniques de la colle et des matériaux adjacents, la charge exercée sur les composants, leur structure et leur taille ainsi que les charges externes constituent la base de calcul de la masse de jointoiement requise pour les joints.
Les joints d'une profondeur supérieure à 15 mm doivent être évités.

### Lissage et finition

Le lissage doit avoir lieu pendant le temps de formation de la peau de la colle.
Le Sikasil® WT-40 fraîchement appliqué est pressé contre les surfaces adjacentes pour obtenir un mouillage uniforme de la surface collée. Aucun agent de lissage ne doit être utilisé.

### Dépose

Le Sikasil® WT-40 non durci sur les outils et installations peut facilement être enlevé avec Sika® Remover-208 ou d'autres solvants appropriés. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.
Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide de lingettes de nettoyage appropriées (p.ex. Sika® Cleaner-350H) ou d'une pâte pour les mains industrielle appropriée et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants sur la peau!

### Recouvrement peinture

Sikasil® WT-40 ne peut pas être peint.

### Limites d'Application

Les solutions de produits recommandées par Sika pour le verre structurel et le collage des fenêtres sont généralement compatibles entre elles. Ces solutions se composent des produits suivants des séries Sikasil® SG, IG, WS et WT. Des informations spécifiques sur la compatibilité entre les différents produits Sikasil® et les autres produits Sika sont disponibles auprès du département technique de Sika Industry.
Pour exclure les matériaux qui affectent Sikasil® WT-40, tous les matériaux tels que les mastics d'étanchéité, les matériaux de remplissage, les entretoises, les produits d'étanchéité, etc. qui sont en contact direct et indirect doivent être approuvés par Sika avant leur utilisation.
Lors de l'utilisation de deux ou plusieurs mastics réactifs, laisser le premier polymériser complètement avant d'appliquer le suivant.
Les matériaux du procédé Sika mentionnés ci-dessus ne peuvent être utilisés pour le collage du verre structurel ou des fenêtres qu'après un examen minutieux des détails pertinents du projet par Sika Industry.

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Les informations contenues dans le présent document ne sont données qu'à titre indicatif. Des remarques sur des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Industry.
Les documents suivants sont d'autre part disponibles:

- Fiche de données de sécurité
- Directives générales pour le collage de fenêtres avec les colles Sikasil® WT

## INFORMATION SUR L'EMBALLAGE

| | |
|---|---|
| Poche | 600 ml |

## BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## INFORMATIONS DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant le transport, la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chi-miques, veuillez consulter les fiches de données de sécurité les plus récentes du matériau concerné, qui comportent ses données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données liées à la sécurité.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recomman-dation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et le but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



**Sika Belgium nv**
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
+32 (0)9 381 65 00
www.sika.be