

## Fiche technique

Version 01/2009 (05/2013)

**Sikasil® WT-480**

## Adhésif structural à haut module pour le verre

## Données techniques

		Composant A	Composant B
Base chimique		Silicone à deux composants	
Couleur (CQP <sup>1</sup> 001-1)		blanc cassé	noir
Couleur mélangée		noir	
Mécanisme de mûrissement		polycondensation	
Type de mûrissement		alcoxyle	
Densité (CQP 006-04)		1,4 kg/L environ	1,1 kg/L environ
Mélangé		1,37 kg/L environ	
Rapport de malaxage		10:1	
A:B par volume		13:1	
A:B par poids			
Viscosité (CQP 029-6)		1,100 Pa environ	250 Pa environ
Consistance		pâte	
Température d'application		5 °C à 40 °C	
Temps de récupération <sup>2</sup> (CQP 554-1)		35 min environ	
Temps hors poisse <sup>2</sup> (CQP 019-1)		180 min environ	
Dureté Shore A (CQP 023-1/ISO 868)		60 environ	
Résistance à la traction (CQP 036-1/ISO 527)		2,5 N/mm <sup>2</sup> environ	
Allongement à la rupture (CQP 036-1/ISO 527)		140 % environ	
Module 100 % (CQP 036-1/ISO 527)		2,0 N/mm <sup>2</sup> environ	
Module 12,5 % <sup>3</sup> (CQP 036-1/ISO 527)		0,5 N/mm <sup>2</sup> environ	
Capacité de dilatation (ASTM C-719)		+/- 12,5 %	
Résistance thermique (CQP 513-1)		180 °C environ	
À court terme		190 °C environ	
4 h		200 °C environ	
1 h			
Température de service		-40 à 150 °C environ	
Conservation (CQP 016-1) (entreposage en dessous de 25 °C)		12 mois	
<sup>1</sup> CQP = Corporate Quality Procedure <sup>2</sup> 23 °C et 50 % humidité relative <sup>3</sup> Pour des valeurs additionnelles, y compris des valeurs de calculs, veuillez consulter la <i>Feuille de calcul des valeurs.</i>			

## Description

Le Sikasil® WT-480 est un adhésif en silicone à haut module, à deux composants qui développe son adhérence et sa résistance mécanique dans un court laps de temps. Le Sikasil® WT-480 est fabriqué conformément au système qualité ISO 9001.

## Avantages du produit

- Bonne adhérence à la plupart des substrats ;
- Excellente résistance aux rayons UV et au vieillissement ;
- Demeure souple sur une large plage de températures ;
- Offre une excellente résistance à long terme ;
- Satisfait aux exigences des normes EOTA ETAG 002 et RAL-GZ 716/1.



<b>Domaines d'application</b>	Le Sikasil® WT-480 offre une excellente adhérence au verre, aux métaux (revêtus), au bois, au PVC ainsi qu'à plusieurs autres substrats. Grâce à ses bonnes propriétés mécaniques, particulièrement son haut module d'élasticité, cet adhésif est particulièrement bien adapté pour le collage structural des unités de verre isolant dans les cadres de fenêtres. Ce produit est destiné uniquement à l'usage par des utilisateurs professionnels compétents. Des essais avec les substrats et les conditions réels doivent être effectués pour garantir l'adhérence et la compatibilité des matériaux.
<b>Mécanisme de mûrissement</b>	Le Sikasil® WT-480 commence à mûrir dès que les deux composants ont été mélangés. La vitesse de la réaction dépend surtout de la température; c'est-à-dire plus la température est élevée, plus le processus de mûrissement sera rapide. Il n'est pas conseillé de chauffer avec des températures supérieures à 50 °C car cela pourrait entraîner la formation de bulles. Le Temps ouvert du malaxeur (c'est-à-dire le temps pendant lequel le matériau peut rester dans le malaxeur sans rincer ni extruder le produit) est bien plus court que le Temps de récupération indiqué ci-dessus. Pour plus de détails, s'adresser aux services techniques de Sika Industry.
<b>Restrictions de la mise en œuvre</b>	La plupart des produits Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT et les autres mastics de scellement en silicone technique fabriqués par Sika sont compatibles entre eux et avec les mastics de scellement SikaGlaze® IG. Pour plus de détails concernant la compatibilité entre les divers produits Sikasil® et SikaGlaze®, contacter le service technique de Sika Industry. Tous les autres mastics de scellement doivent être approuvés par Sika avant emploi de concert avec le Sikasil® WT-480. Dans le cas où deux mastics 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® WT-480 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.
<b>Préparation de 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>Malaxage</b>	Il s'agit d'un produit à deux composants nécessitant un malaxage soigné pour obtenir le rendement voulu. Mélanger les deux composants aux proportions indiquées (avec une précision de +/- 10 %) de façon à obtenir un mélange homogène sans bulles. La plupart des équipements de mesure et de malaxage en vente dans le commerce sont adaptés à cette opération. S'adresser à Sika pour tout conseil propre à chaque projet. <b>Remarque</b> : Si le composant A est stable à l'air, le composant B est, par contre, sensible à l'humidité, et ne peut être exposé à l'air que pour un bref laps de temps.
<b>Mise en œuvre</b>	Les dimensions des joints doivent être adéquates puisqu'ils ne pourront être ajustés par la suite. 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. Pour plus de détails, s'adresser au service technique.
<b>Finition</b>	La finition doit être exécutée pendant le Temps de récupération de l'adhésif.
<b>Retrait</b>	Le mastic non mûri peut être retiré des outils et des machines à l'aide du Sika® Remover-208 ou d'un autre solvant adéquat. Le matériel mûri doit être retiré par des moyens mécaniques. Se laver immédiatement les mains et la peau exposée 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® WT-480 est un adhésif élastique et 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>	<b>Composant A</b> : bidons de 260 kg ; <b>Composant B</b> : seaux de 20 kg
<b>Sources de 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 les résultats en chantier.

# Industry

**Information santé et sécurité** 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 [www.sika.ca](http://www.sika.ca) 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