

# Sikasil® SG-550

## Silicone hautes performances pour collage structural

### Propriétés

	Composant A Sikasil® SG-550 A	Composant B Sikasil® SG-550 B
Base chimique	Silicone bi composant	
Couleur	Blanc	Noir
Couleur du mélange	Noir	
Mode de durcissement	Polycondensation	
Type de durcissement	Neutre	
Densité (CQP 006-4)	1,35 kg/l environ	1,08 kg/l environ
Densité du mélange	1,30 kg/l environ	
Rapport de mélange	A : B en volume A : B en poids	10 : 1 12,5 : 1
Viscosité (CQP 029-5)	1.100 Pa.s environ	200 Pa.s environ
Consistance	Pâteuse	
Température d'application	+5°C à +40°C	
Durée de vie en pot <sup>2)</sup> (CQP 554-1)	75 minutes environ	
Temps hors poussière <sup>2)</sup> (CQP 019-1)	150 minutes environ	
Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	55 environ	
Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 37)	3,4 N/mm <sup>2</sup> environ	
Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 37)	300 % environ	
Résistance à la déchirure amorcée (CQP 045-1 / ISO 34)	4,5 N/mm environ	
Module à 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	1,7 N/mm <sup>2</sup> environ	
Module à 12,5% (CQP 036-1 / ISO 37)	0,5 N/mm <sup>2</sup> environ	
Capacité d'accommodation des mouvements (ASTM C 719)	± 12.5%	
Résistance en température (CQP 513-1)	+ 180°C environ +200°C environ + 220°C environ	
	Court terme 4 heures 1 heure	
Températures de service	- 40°C à +150°C environ	
Durée de conservation (< 25°C) (CQP 016-1)	12 mois	

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

<sup>2)</sup> à 23°C et 50% HR

### Description

Le Sikasil® SG-550 est une colle structurale bi composant à très haut module et à polymérisation neutre.

Le Sikasil® SG-550 est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 et du programme « Responsible Care ».

### Avantages

- Répond aux exigences des normes EOTA ETAG 002, EN 13022 et ASTM C 1184
- Marquage CE selon ETAG 002, DoP 01 27 03 01 021 9 001000 1024, organisme notifié de contrôle, 0757, certificat Nr. 0757-CPD-596-12-001e, 2012-01-24
- Agrément SNJF-VEC
- Résistant aux UV et au vieillissement

### Domaines d'application

Le Sikasil® SG-550 est tout particulièrement destiné aux applications de collage structural et aux applications de collage silicone à haute performance mécanique. Ce produit est exclusivement réservé aux professionnels. Des tests sur les supports réels devront être réalisés pour vérifier l'adhérence et la compatibilité du produit.

Industry



## Mode de polymérisation

Le Sikasil® SG-550 durcit par réaction chimique entre les 2 composants. La réaction de polymérisation démarre dès le mélange des 2 composants. La vitesse de la réaction dépend essentiellement de la température. Plus la température d'application est élevée plus la réaction s'accélère. Il est déconseillé de chauffer le produit à plus de 50°C, ceci pouvant entraîner la formation de bulles.

Le temps pendant lequel le produit peut rester dans un mélangeur statique sans déposer ni purger est significativement plus court que la durée de vie en pot donnée plus haut. Pour plus d'informations, consulter le Service Technique Sika Industry.

## Limites d'application

La plupart des colles et mastics silicones Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS et autres silicones fabriqués par Sika sont compatibles entre eux et également avec les mastics SikaGlaze® IG.

Pour des informations spécifiques relatives à la compatibilité entre les différents produits Sikasil® et SikaGlaze®, contacter le Service Technique de Sika Industry.

Tous les autres mastics doivent être approuvés par Sika avant d'être utilisés en combinaison avec le Sikasil® SG-550.

Lorsque plusieurs mastics réactifs sont utilisés, laisser le premier polymériser complètement avant d'appliquer le suivant.

Les colles et mastics Sikasil® SG, IG, WT ne doivent être utilisés 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 des services techniques de Sika Industry.

La compatibilité des joints, des cales ou fonds de joints et tout autre matériel accessoire avec le Sikasil® SG-550 doit être testée au préalable.

Les informations ci-dessus sont données à titre de règle générale. Nous consulter pour toute application spécifique.

Ne pas utiliser le Sikasil® SG-550 sur des éléments précontraints en polyacrylate, cela pouvant entraîner une fissuration sous contrainte (ESC).

## Méthode d'application

### Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisse et dépoluées. Notre Service Technique peut vous renseigner sur les traitements de surface envisageables.

### Application

Avant toute application du Sikasil® SG 550, les 2 composants doivent être mélangés de manière homogène et sans inclusion d'air dans les ratios indiqués plus haut avec une précision de  $\pm 10\%$ . La plupart des équipements de dosage et de mélange disponibles sur le marché peuvent être utilisés. Contacter le Service System Engineering de Sika Industry pour des informations spécifiques. Le composant A du Sikasil® SG-550 est stable lorsqu'il est exposé à l'air. Ce n'est pas le cas du composant B, qui réagit à l'humidité et qui ne doit être exposé que brièvement à l'air.

Les joints doivent être correctement dimensionnés. 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. Pour plus d'informations, consulter notre Service Technique.

### Lissage et finition

Les opérations de lissage et de finition doivent être réalisées dans la limite de la durée de vie en pot du produit. Ne pas utiliser de produit de lissage.

### Nettoyage

Les résidus de Sikasil® SG-550 non polymérisés peuvent être nettoyés avec le Sika® Remover-208 ou un solvant approprié. Le mélangeur statique de l'équipement de dosage peut être nettoyé avec le Sikasil® Mixer Cleaner. Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué

immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Handclean ou d'un savon adapté. Ne pas utiliser de solvants !

### Mise en peinture

Le Sikasil® SG-550 ne peut être peint.

## Documentations

Les documentations suivantes sont disponibles sur simple demande :

- Fiche de données de sécurité
- Guide d'application « Collage structural avec les produits Sikasil®SG »

## Conditionnement

Composant A	Seau 25 kg
Composant A	Fût 250 kg
Composant B	Seau 20 kg

## 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 en matière de santé et de sécurité

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

## Notice légale

Les informations contenues dans 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 recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos services 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 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Pour plus d'informations :  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

Sika sa  
Industrie  
Rue Pierre Dupont 167  
BE - 1140 Bruxelles  
Tél. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09

