

## NOTICE PRODUIT

# Sikasil® SG-550

Colle silicone bi composant haute résistance pour collage VEC

**PROPRIETES (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)**

Propriétés	Sikasil® SG-550 (A)	Sikasil® SG-550 (B)
Base chimique	Silicone bi composant	
Couleur (CQP001-1)	mélangé Blanc	Noir
	Noir	
Mode de polymérisation	Polycondensation	
Type de durcissement	Neutre	
Densité (non durci)	mélangé 1.35 kg/l	1.08 kg/l
	1.33 kg/l	
Ratio de mélange	A:B en volume 10:1	
	A:B en poids 12:1	
Viscosité (CQP029-6)	1 100 Pa·s	200 Pa·s
Consistance	Pâteuse	
Température d'application	ambiante 5 – 40 °C	
Durée de vie en pot (CQP554-1)	30 minutes <sup>A</sup>	
Sec au toucher (CQP019-3)	150 minutes <sup>A</sup>	
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55	
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	3.4 MPa	
Module à 100% (CQP036-1 / ISO 527)	1.7 MPa	
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	300 %	
Résistance à la déchirure (CQP045-1 / ISO 34)	4.5 N/mm	
Température de service (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Durée de conservation	12 mois <sup>B</sup>	12 mois <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. h.<sup>B)</sup> stockage inférieur à 25 °C
**DESCRIPTION**

Le Sikasil® SG-550 est une colle silicone bi composant structurale à très haute résistance mécanique, à polymérisation neutre. Elle est principalement utilisée pour le collage VEC, et elle est particulièrement adaptée lorsqu'une résistance mécanique élevée est requise.

**AVANTAGES**

- Répond aux exigences ASTM C1184 et ASTM C920 (class 12.5)
- Résistance exceptionnelle aux UV et au intempéries
- Contrainte de traction admissible élevée:  $\sigma_{des} = 0.20$  MPa (ATE)
- Label SNJF-VEC (code produit : 3741)
- Contribue au LEED v4/v4.1 EQc 2: Matériaux à faible émission
- Conforme aux exigences communes en matière de COV: Indoor Air Comfort GOLD, EMICODE EC1 Plus, BREEAM International (v.6 2021)

**DOMAINES D'APPLICATION**

Le Sikasil® SG-550 est particulièrement adapté pour le collage VEC, ainsi que d'autres applications de collage où une grande résistance mécanique avec un silicone est requise. Ce produit est exclusivement réservé aux professionnels. Des test dans les conditions et sur les supports réels devront être réalisés pour vérifier l'adhérence et la compatiilité du produit.

**NOTICE PRODUIT**

Sikasil® SG-550

Version 10.01 (01 - 2025), fr\_FR  
012703130509001000

## MODE DE POLYMERISATION

Le Sikasil® SG-550 commence à polymériser dès le mélange des deux composants.

La vitesse de la réaction dépend essentiellement de la température. Plus la température d'application est élevée plus la réaction s'accélère.

Chauffer le produit à plus de 50 °C peut entraîner la formation de bulles, et n'est de ce fait pas autorisé.

Le temps ouvert dans le mélangeur, c'est-à-dire le temps pendant lequel le produit peut rester dans le mélangeur statique sans dépose ni purge, est significativement plus court que la durée de vie en pot donnée plus haut.

## METHODE D'APPLICATION

### Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisse ou d'huile et dépoussiérées. Le traitement de surface dépend de la nature des supports, et est primordial pour un collage durable.

### Application

La température optimale pour les supports et la colle est entre 15 °C et 25 °C.

Avant toute application du Sikasil® SG-550, les deux composants doivent être mélangés de manière homogène et sans inclusion d'air dans les ratios indiqués plus haut avec une précision de  $\pm 10\%$ . Contacter le Service Engineering Sika Industry pour des conseils spécifiques sur le choix et la mise en place d'une pompe adaptée.

Le composant B réagit à l'humidité et ne doit de ce fait 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.

### 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.

Lors du lissage du Sikasil® SG-550, fraîchement appliqué, presser la colle sur les flancs du joint pour obtenir un bon mouillage de la surface de collage. 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 tout autre solvant approprié. Les résidus polymérisés doivent être retirés mécaniquement.

Le mélangeur statique réutilisable (généralement métallique) de l'équipement de dosage peut être nettoyé avec le Sika® Mixer Cleaner. Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Cleaner-350H ou d'un savon adapté et de

l'eau. Ne pas utiliser de solvant sur la peau.

## Mise en peinture

Le Sikasil® SG-550 ne peut pas être peint.

## Limites d'application

Les solutions recommandées par Sika pour le VEC et le collage de menuiseries sont généralement compatibles entre elles. Ces solutions font partie des gammes de produits Sikasil® SG, IG, WS and WT. Pour des informations spécifiques relatives à la compatibilité des dif-

férents produits Sikasil® et d'autres produits Sika, contacter le Service Technique de Sika Industry.

Afin d'écartier les matériaux pouvant agir sur le Sikasil® SG-550 comme les joints préformés, les cales d'assise, les mastics, etc., les contacts directs ou indirects de ces matériaux doivent être approuvés en avance par Sika.

Lorsque deux mastics réactifs ou plus sont utilisés, laisser le premier polymériser complètement avant d'appliquer le suivant. Les matériaux et process Sika détaillés précédemment ne doivent être utilisés dans les applications de VEC ou de collage de menuiseries qu'après avoir fait l'objet d'un examen détaillé et d'une validation écrite de chaque projet par Sika Industry.

## AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans cette fiche sont données à titre informatif uniquement. Des conseils sur des applications spécifiques

sont disponibles sur demande au Service Technique de Sika Industry.

Les documentations suivantes sont disponibles sur demande :

- Fiche de données de sécurité
- Guide général de collage VEC avec les adhésifs Sikasil® SG

## CONDITIONNEMENT

Sikasil® SG-550 (A)

Tonnelet	25 kg
Fût	250 kg

Sikasil® SG-550 (B)

Tonnelet	20 kg
----------	-------

## VALEURS

Toutes les données techniques énoncées dans la présente fiche produit sont basées sur des tests de laboratoire. Les valeurs mesurées sont susceptibles de variation pour des raisons indépendantes de notre contrôle.

## HYGIENE ET SECURITE

Pour plus d'informations concernant le transport, la manipulation, le stockage et l'élimination de produits chimiques, consulter la fiche hygiène et sécurité disponible sur le site [www.quickfds.fr](http://www.quickfds.fr) qui contient les données physiques, écologiques et de sécurité.

## NOTE

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 notice produit correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

## NOTICE PRODUIT

Sikasil® SG-550  
Version 10.01 (01 - 2025), fr\_FR  
012703130509001000

SIKA FRANCE S.A.S.  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

