

## NOTICE PRODUIT

## Sikasil® SG-500

Colle silicone bi composant haute performance pour collage VEC

## PROPRIÉTÉS (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

|                                               |                               |                                    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Propriétés                                    | Sikasil® SG-500 (A)           | Sikasil® SG-500 (B)                |
| Base chimique                                 | Silicone bi composant         |                                    |
| Couleur (CQP001-1)                            | Blanc / gris clair            | Noir / gris foncé / transparent    |
|                                               | mélangé                       | Noir / gris S6 / blanc             |
| Mode de polymérisation                        | Polycondensation              |                                    |
| Type de durcissement                          | Neutre                        |                                    |
| Densité (non durci)                           | 1.40 kg/l                     | 1.07 kg/l / 1.03 kg/l <sup>C</sup> |
|                                               | mélangé                       | 1.37 kg/l                          |
| Ratio de mélange                              | A:B en volume<br>A:B en poids | 10:1<br>13:1 / 13.7:1 <sup>C</sup> |
| Viscosité (CQP029-6)                          | 1 100 Pa·s                    | 300 Pa·s / 80 Pa·s <sup>C</sup>    |
| Consistance                                   | Pâte                          |                                    |
| Température d'application                     | ambiante                      | 5 – 40 °C                          |
| Durée de vie en pot (CQP554-1)                | 50 minutes <sup>A</sup>       |                                    |
| Sec au toucher (CQP019-3)                     | 240 minutes <sup>A</sup>      |                                    |
| Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)          | 45 / 40 <sup>C</sup>          |                                    |
| Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527) | 1.9 MPa                       |                                    |
| Module à 100% (CQP036-1 / ISO 527)            | 1.1 MPa                       |                                    |
| Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527) | 250 %                         |                                    |
| Résistance à la déchirure (CQP045-1 / ISO 34) | 6 N/mm                        |                                    |
| Température de service (CQP513-1)             | -40 – 150 °C                  |                                    |
| Durée de conservation (CQP016-1)              | 15 mois <sup>B</sup>          | 12 mois <sup>B</sup>               |

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>B</sup>) Stockage en dessous de 25 °C<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % r. h.<sup>C</sup>) Sikasil® SG-500 couleur blanche

## DESCRIPTION

Le Sikasil® SG-500 est une colle silicone bi composant haut module, à polymérisation neutre. Elle est principalement utilisée pour le collage VEC.

Le Sikasil® SG-500, noir est conforme à l'EOTA ETAG 002 et bénéficie du marquage CE.

## AVANTAGES

- Résistance aux UV et au vieillissement extérieur exceptionnels
- Label SNJF-VEC (code produit : 2433)
- Classement au feu B1 (DIN 4102-1) du Sikasil® SG-500, noir
- Répond aux exigences de l'EOTA ETAG 002 (bénéficie d'un ATE), EN 15434 et ASTM C 1184
- Mastic structural pour utilisation dans les kits de collage VEC selon ETAG 002 Part 1 Edition November 1999 (Révision de Mars 2012) utilisé comme EAD, ATE-03/0038 délivré par l'organisme d'Evaluation Technique Deutsches Institut für Bautechnik, Déclaration de Performances 15754339, certifié par l'organisme notifié 0757, Certificat de régularité des Performances 0757-CPR-596-7110761-4-4, et bénéficie du marquage CE

- Contrainte de traction admissible en sollicitations dynamiques :  $\sigma_{des} = 0.14$  MPa (ATE)

## DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikasil® SG-500 est idéal pour le collage VEC, ainsi que d'autres applications industrielles particulièrement exigeantes.

Ce produit est exclusivement réservé aux professionnels. Des test dans les conditions et sur les supports réels doivent être réalisés pour vérifier l'adhérence et la compatibilité.

## NOTICE PRODUIT

Sikasil® SG-500

Version 06.01 (04 - 2022), fr\_FR

012703130009001000

## MODE DE POLYMERISATION

Le Sikasil® SG-500 commence à polymériser dès le mélange des deux composants. La vitesse de la réaction dépend essentiellement de la température, i.e. 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 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.

## METHODE D'APPLICATION

### Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisse ou d'huile et dépolissées. 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-500, les deux composants doivent être mélangés de manière homogène et sans inclusion d'air dans les ratios indiqués plus haut avec une précision de  $\pm 10\%$ . La plupart des équipements de dosage et de mélange disponibles sur le marché peuvent être utilisés. Contacter le Service Engineering Sika Industry pour des conseils spécifiques sur le choix et la mise en place d'un matériel adapté.

Noter que 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 des joints.

### 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-500 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-500 non polymérisés sur les outils et les équipements doivent être nettoyés avec le Sika® Remover-208 ou tout autre solvant approprié. Une fois polymérisé, le produit ne peut être retiré mécaniquement.

Le mélangeur statique réutilisable (généralement métallique) 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® Handclean ou d'un savon adapté et de l'eau. Ne pas utiliser de solvant sur la peau.

## Mise en peinture

Le Sikasil® SG-500 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 et WT. Pour des informations spécifiques relatives à la compatibilité des différents produits Sikasil® et d'autres produits Sika, contacter le Service Technique de Sika Industry.

Afin d'écarter les matériaux pouvant agir sur le Sikasil® SG-500 comme les joints préformés, les cales d'assise, les mastics, etc., en contact direct ou indirect doivent être approuvés en avance par Sika. Lorsque deux (ou plus) mastics réactifs sont utilisés, laisser le premier polymériser complètement avant d'appliquer le suivant. Les produits Sika détaillés précédemment ne doivent être utilisés pour les applications de collage 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 ce document sont données à titre informatif uniquement. Des conseils relatifs à des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du Service Technique de Sika Industry.

Des copies des documents suivants sont disponibles sur simple demande :

- Fiche de données de sécurité
- Directives générales pour le collage VEC avec les colles structurales Sikasil® SG

## CONDITIONNEMENT

Sikasil® SG-500 (A)

|          |        |
|----------|--------|
| Tonnelet | 26 kg  |
| Fût      | 260 kg |

Sikasil® SG-500 (B)

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

Sikasil® SG-500 (A+B)

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Cartouche bi composant | 490 ml |
|------------------------|--------|

## 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-500  
Version 06.01 (04 - 2022), fr\_FR  
012703130009001000

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)

