

FICHE TECHNIQUE

Sikasil® SG-500

Colle silicone bicomposant haute performance pour collage VEC

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

Caractéristiques	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Base chimique	Silicone bicomposant	
Couleur (CQP001-1)	mélangé	Blanc / gris clair
		Noir / gris foncé / transparent
		Noir / gris S6 / blanc
Mécanisme de durcissement	Polycondensation	
Type de polymérisation	Neutre	
Densité (non séchée)	mélangé	1.40 kg/l
		1.07 kg/l / 1.03 kg/l ^C
		1.37 kg/l
Rapport de mélange	A:B par volume	10:1
	A:B par poids	13:1 / 13.7:1 ^C
Viscosité (CQP029-3)	1 100 Pa·s	300 Pa·s / 80 Pa·s ^C
Consistance	Pâteuse	
Température d'application	ambiante	5 – 40 °C
Snap time (CQP554-1)	50 minutes ^A	
Temps hors poussière (CQP019-3)	240 minutes ^A	
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 / 40 ^C	
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
Module à 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	1.1 MPa	
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	250 %	
Résistance à la propagation de la rupture (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Température de service (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Durée de conservation	15 mois ^B	12 mois ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

DESCRIPTION

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

AVANTAGES DU PRODUIT

- Résistant aux UV et aux intempéries
 - Label SNJF-VEC (code produit : 2433). Référentiel et informations relatives à la marque Label SNJF consultables sur www.oc-sjff.fr
 - Classement au feu B1 (DIN 4102-1)
 - Contribue au LEED v4/v4.1 EQc 2 : Matériaux à faible émission
- Le Sikasil® SG-500, noir
- Répond aux exigences de collage structural de l'EOTA ETAG 002 part 1 et ASTM C1184
 - ATE-03/0038 délivré par le Deutsches Institut für Bautechnik
 - Marquage CE, surveillance par l'organisme notifié : 0757
 - Déclaration de performance disponible
 - Contrainte de traction admissible en sollicitations dynamiques : $\sigma_{des} = 0.14$ MPa (ATE-03/0038)

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.

FICHE TECHNIQUE

Sikasil® SG-500

Version 12.01 (08 - 2026), fr_BE
012703130009001000

MODE DE POLYMÉRISATION

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 ouvert du mélangeur, i. e. 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 la 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 se situe 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 constituent la base nécessaire au calcul des dimensions 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.

Dépose

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 que 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® Cleaner-350H ou d'un savon adapté et de l'eau. Ne pas utiliser de solvant sur la peau.

Recouvrement 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.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

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

INFORMATION SUR L'EMBALLAGE

Sikasil® SG-500 (A)

Tonnelet	26 kg
Fût	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

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

Sikasil® SG-500 (A+B)

Cartouche	490 ml
Mélangeur : MBLTX 14-22G par medmix	

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 chimiques, 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 recommandation 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.

FICHE TECHNIQUE

Sikasil® SG-500
Version 12.01 (08 - 2026), fr_BE
012703130009001000

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

