

NOTICE PRODUIT

Sikasil® SG-500

Colle silicone bi composant haute performance pour collage VEC

PROPRIETES (AUTRES VALEURS 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 ^C
	mélangé 1.37 kg/l	
Ratio de mélange	A:B en volume	10:1
	A:B en poids	13:1 / 13.7:1 ^C
Viscosité (CQP029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s / 80 Pa·s ^C
Consistance	Pâte	
Température d'application	ambiante 5 – 40 °C	
Durée de vie en pot (CQP554-1)	50 minutes ^A	
Sec au toucher (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 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	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 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 bé-

néficie 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 10.01 (07 - 2023), fr_DZ
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 ± 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 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® 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'écartier 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 valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

HYGIENE ET SECURITE

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

NOTE

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos conditions générales 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, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

NOTICE PRODUIT

Sikasil® SG-500
Version 10.01 (07 - 2023), fr_DZ
012703130009001000

Sika El Djazair SPA
08 route de Larbaa
16111 Les Eucalyptus
ALGERIE
Tél.: 0 23 88 89 92 09
Fax: 0 23 88 89 92 08
dza.sika.com

