

NOTICE PRODUIT

Sikasil® SG-20

Colle silicone bi composant haute performance pour collage VEC, marquée CE

TYPICAL PRODUCT DATA (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

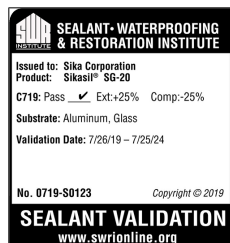
Chemical base	Silicone mono composant
Color (CQP001-1)	Noir, gris S6, blanc S3
Cure mechanism	Polymérisation
Cure type	Neutre
Density (uncured)	1.4 kg/l
Non-sag properties (CQP061-4 / ISO 7390)	Très bonnes
Application temperature	ambiante 5 – 40 °C
Skin time (CQP019-1)	25 minutes ^A
Tack free time (CQP019-3)	180 minutes ^A
Curing speed (CQP049-1)	(voir schéma)
Shore A hardness (CQP023-1 / ISO 48-4)	39
Tensile strength (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
100 % modulus (CQP036-1 / ISO 527)	0.9 MPa
Elongation at break (CQP036-1 / ISO 527)	450 %
Tear propagation resistance (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Service temperature	-40 – 150 °C
Shelf life (CQP016-1)	9 mois ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % h. r.^{B)} Stockage inférieur à 25 °C

DESCRIPTION

Le Sikasil® SG-20 est une colle silicone mono composant structurale, à polymérisation neutre, combinant haute résistance mécanique et haute élongation. Elle est principalement utilisée pour le collage VEC. Elle est conforme à l'EOTA ETAG 002 et bénéficie du marquage CE. Son adhésion est excellente sur une grande variété de supports.



AVANTAGES DU PRODUIT

- Réponds aux exigences de l'EOTA ETAG 002 (bénéficie d'un ATE), EN 13022, ASTM C 11184 et ASTM C 920 pour Type S, Grade NS, Classe 25 (capacité de mouvement $\pm 25\%$)
- Mastic structural pour utilisation dans les kits de collage VEC selon ETAG 002 Partie 1 édition 2000 utilisé comme EAD, ATE-06/0090 délivré par l'organisme notifié CSTB, Déclaration de Performances 15323048, certifié par l'organisme notifié 0757, Certificat de Performances 0757-CPR-596-7110761-4-4, et bénéficie du marquage CE
- Contrainte de traction admissible : $\sigma_{des} = 0.17$ MPa (ATE)
- Classement au feu B1 (DIN 4102-1)
- Résistance aux UV et au vieillissement extérieur exceptionnels
- Excellente adhésion sur le verre, les métaux, les métaux revêtus, les plastiques et le bois
- Label SNJF-VEC (code produit : 2436)

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikasil® SG-20 est particulièrement adapté pour le collage VEC, ainsi que d'autres applications de collage silicone pour lequel une grande résistance mécanique 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 compatibilité du produit.

NOTICE PRODUIT

Sikasil® SG-20

Version 04.01 (04 - 2022), fr_CM
012603130209001000

CURE DE MECANISME

Le Sikasil® SG-20 polymérise sous l'action de l'humidité contenue dans l'air. A une température basse, la quantité d'eau contenue dans l'air est généralement moins importante, et la réaction de polymérisation se déroule plus lentement (cf diagramme 1).

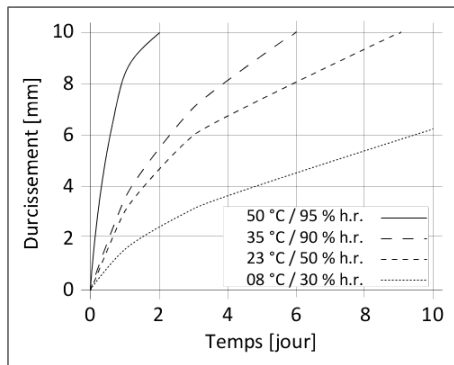


Diagram 1: Vitesse de polymérisation du Sikasil® SG-20

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 est entre 15 °C et 25 °C.

Le Sikasil® SG-20 peut être extrudé à la main avec un pistolet pneumatique ou électrique à piston, ou à l'aide d'une pompe. Contacter le Service Engineering Sika Industry pour des conseils spécifiques sur le choix et la mise en place d'un matériel adapté.

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.

Les joints de plus de 15 mm de profondeur doivent être évités.

Lissage et finition

Les opérations de lissage et de finition doivent être réalisées dans la limite du temps de formation de peau du produit. Lors du lissage du Sikasil® SG-20 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-20 non polymérisés peuvent être nettoyés avec le Sika® Remover-208 ou tout autre solvant approprié. Une fois polymérisé, le produit ne peut être retiré que mécaniquement.

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.

Recouvrement peinture

Le Sikasil® SG-20 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-20 comme les joints préformés, les cales d'assise, les mastics, etc., les contacts directs ou indirects de ces matériaux avec le Sikasil® SG-20 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 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.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations contenues dans cette fiches 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 colles Sikasil® SG

INFORMATION SUR L'EMBALLAGE

Cartouche	300 ml
Recharge	600 ml
Tonnelet	25 kg
Fût	250 kg

BASES DE VALEUR

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.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

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. Nos FDS sont disponibles sur demande.

INFORMATIONS LEGALES

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-20
Version 04.01 (04 - 2022), fr_CM
012603130209001000

SIKA CAMEROON S.A.R.L

ZI Magzi - Bonaberi
BP 1049, Douala
CAMEROUN
Tél : + 237 2 33 39 03 84
[https://cmr.sika.com/
commercial@cm.sika.com](https://cmr.sika.com/commercial@cm.sika.com)

