

FICHE TECHNIQUE

Sikasil® SG-20

Colle silicone monocomposant haute performance pour collage VEC, marquée CE

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

Base chimique	Silicone monocomposant
Couleur (CQP001-1)	Noir, gris S6, blanc S3
Mécanisme de durcissement	A l'humidité ambiante
Type de polymérisation	Neutre
Densité (non séchée)	1.36 kg/l
Propriétés rhéologiques (CQP061-4 / ISO 7390)	Très bonnes
Température d'application	ambiante 5 – 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	25 minutes ^A
Temps hors poussière (CQP019-3)	180 minutes ^A
Vitesse de durcissement (CQP049-1)	(voir diagramme)
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	39
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Module à 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	0.9 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	450 %
Résistance à la propagation de la rupture (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Température de service	-40 – 150 °C
Durée de conservation	9 mois ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. h.^B) Stockage en dessous de 25 °C

DESCRIPTION

Le Sikasil® SG-20 est une colle silicone monocomposant structurale, à polymérisation neutre, combinant une haute résistance mécanique et une haute élongation. Son adhésion est excellente sur une grande variété de supports.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Résistance aux UV et aux intempéries
- Classement au feu B1 (DIN 4102-1)
- Répond aux exigences d'utilisation en mastic de collage selon EAD 090010-00-0404 et comme mastic structurel selon ASTM C1184, ASTM C920 pour type S, grade NS, classe 25 (capacité de mouvement ±25 %)
- ETA-06/0090 publié par l'organisme d'évaluation technique CSTB
- Marquage CE, surveillance par un organisme notifié : 0757
- Déclaration de performance disponible
- Contraintes de traction aux charges dynamiques: $\sigma_{dyn} = 0,17$ MPa (ETA-06/0090)
- Contribue à LEED v4/v4.1 EQC 2 : Matériaux à faible émission
- Conforme aux exigences communes en matière de COV : Air intérieur confort OR : certifié, EMICODE : EC1 plus, Réglementation française en matière de COV : A+, BREEAM International (v.6 2021) : Niveau Exemplaire, M1 : Certifié
- Label SNJF-VEC (code produit : 5082), made in UK. Référentiel et informations relatives à la marque Label SNJF consultables sur www.oc-sjff.fr

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikasil® SG-20 est idéal pour le collage VEC, ainsi que d'autres applications pour lesquelles les performances mécaniques élevées des silicones sont requises.

Dans l'industrie maritime, le Sikasil® SG-20 est idéal pour les applications de collage de vitrage minéral et organique (par exemple PC / PMMA).

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

FICHE TECHNIQUE

Sikasil® SG-20

Version 14.01 (08 - 2026), fr_BE

012603130209001000

APPROVAL / CERTIFICATES

Le Sikasil® SG-20 est conforme à la directive relative aux équipements marins (MED), règlement d'application (UE) 2025/1533 pour l'article no . MED/3.18e.

Le Sikasil® SG-20 est conforme aux exigences des réglementations et normes suivantes : Règlement MSN 1874, Amendement 7, article n°UK/3.18e.

MODE DE POLYMÉRISATION

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

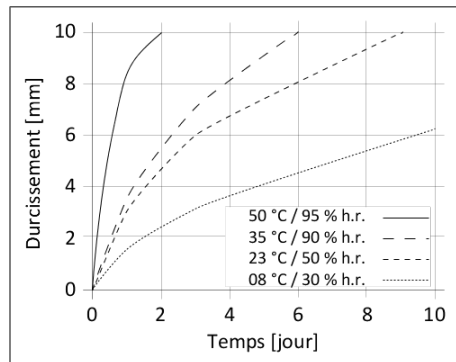


Diagramme 1 : Vitesse de polymérisation du Sikasil® SG-20

METHODE D'APPLICATION

Préparation de la surface

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisse ou d'huile et 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.

Le Sikasil® SG-20 peut être extrudé avec un pistolet manuel, 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 constituent la base du calcul des dimensions nécessaires du joint.

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® Cleaner-350H 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.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

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
Poche	600 ml

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-20
Version 14.01 (08 - 2026), fr_BE
012603130209001000

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

