BUILDING TRUST

NOTICE PRODUIT

Sikasil® SG-20

Colle silicone monocomposant haute performance pour collage VEC, marquée CE

PROPRIETES (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

Base chimique		Silicone monocomposant
Couleur (CQP001-1)		Noir, gris S6, blanc S3
Mode de polymérisation		A l'humidité ambiante
Type de durcissement		Neutre
Densité (non durci)		1.36 kg/l
Propriétés non-affaissement (CQP061-4 / ISO 7390)		Très bonnes
Température d'application	ambiante	5 – 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)		25 minutes [A]
Sec au toucher (CQP019-3)		180 mintues [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 527)		0.9 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)		450 %
Résistance à la déchirure (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

- 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: σdes = 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 ifnormations relatives à la marque Label SNJF consultables sur www.oc-sfjf.fr

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikasil® SG-20 est idéal pour le collage VEC, ainsi que d'autres applications pour lequelles 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 test dans les conditions et sur les supports réels doivent être réalisés pour vérifier l'adhérence et la compatiilité du produit.

VALIDATION / CERTIFICATS

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 POLYMERISATION

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).

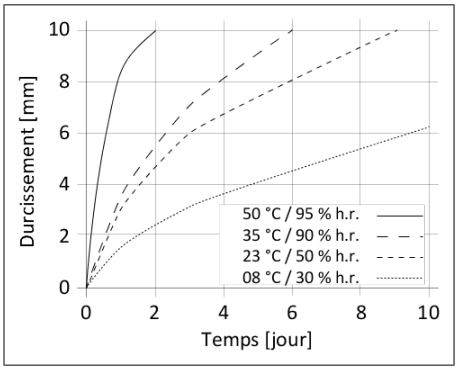

Diagramme 1 : Vitesse de polymérisation du Sikasil® SG-20

METHODE D'APPLICATION

Préparation de 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, peumatique 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.

Nettoyage

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.

Mise en peinture

Le Sikasil® SG-20 ne peut pas être peint.

AUTRES INFORMATIONS

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

CONDITIONNEMENT

Cartouche	300 ml
Poche	600 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 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.

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