Industry

Sikasil® SG-20

Silicone hautes performances pour collage structural

Propriétés

Base chimique		Silicone monocomposant
Couleur (CQP[1] 001-1)		Blanc, Gris, Noir
Mode de durcissement		A l'humidité ambiante
Type de durcissement		Neutre
Densité à l'état frais (CQP 006-4)		1.37 kg/l environ
Fluage (CQP 061-4 / ISO 7390)		< 2 mm environ
Température d'application		+5°C à +40°C
Temps de formation de peau [2] (CQP 019-2)		15 minutes environ
Temps hors poussière [2] (CQP 019-1)		180 minutes environ
Vitesse de durcissement (CQP 049-1)		Voir diagramme
Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		39 environ
Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 37)		2.2 N/mm^2 environ
Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 37)		450 % environ
Résistance à la déchirure amorcée (CQP 045-1 / ISO 34)		7 N/mm environ
Module à 100% (CQP 036-1 / ISO 37)		0.9 N/mm^2 approx
Capacité d'accommodation des mouvements (ASTM C 719)		± 25%
Résistance en température (CQP 513-1)	Long terme	+ 180°C environ
	Court terme 4 heures	+200°C environ
	1 heure	+ 220°C environ
Température de service		- 40°C à + 150°C environ
Perméabilité à la vapeur d'eau (CQP 520-2 / ISO 12572)		18 g H_2O/m^2.24 h.2mm environ
Durée de conservation (< 25°C) (CQP 016-1) *(consulter la FDS pour connaître l'ensemble des instructions de stockage)*		9 mois

[1] CQP : Corporate Quality Procedure [2] à 23°C et 50% HR

Description

Le Sikasil® SG-20 est une colle silicone à polymérisation neutre qui combine résistance mécanique et capacité d'élongation élevées. Le Sikasil® SG-20 présente une excellente adhérence sur de nombreux supports.
Le Sikasil® SG-20 est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 et du programme « Responsible Care ».

Avantages

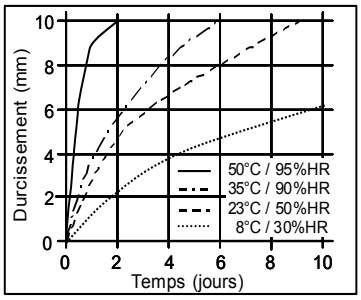
- Répond aux exigences des normes EOTA ETAG 002 (dispose d'un ATE), EN 13022 et ASTM C 1184
- Classement feu (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- Excellente résistance aux UV et au vieillissement.
- Bonne adhérence sur le verre, les métaux (bruts et revêtus), les plastiques et le bois.

Domaines d'application

Le Sikasil® SG-20 est destiné aux applications de collage structural du verre, collage de modules solaires et autres applications industrielles particulièrement exigeantes.
Ce produit est exclusivement réservé aux professionnels.
Des tests sur les supports réels devront être réalisés pour vérifier l'adhérence et la compatibilité du produit.

Mode de polymérisation

Le Sikasil® SG-20 polymérise sous l'action de l'humidité contenue dans l'air. La réaction débute en surface et progresse vers le cœur du joint. La vitesse de durcissement dépend de l'humidité relative et de la température ambiantes (voir diagramme ci-dessous). Il est déconseillé de chauffer le produit à des températures supérieures à 50°C pour accélérer le durcissement, ceci pouvant générer des phénomènes de bullage. Lorsque la température s'abaisse la teneur en humidité de l'air diminue et la réaction de durcissement ralentit.



Diag1 : Vitesse de polymérisation des monocomposants Sikasil®

Limites d'application

La plupart des colles et mastics silicones Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT AS et autres silicones fabriqués par Sika sont compatibles entre eux et également avec les mastics SikaGlaze® IG.
Pour des informations spécifiques relatives à la compatibilité entre les différents produits Sikasil® et SikaGlaze® contacter le Service Technique de Sika Industry.
Tous les autres mastics doivent être approuvés par Sika avant d'être utilisés en combinaison avec le Sikasil® SG-20.
Lorsque plusieurs mastics réactifs sont utilisés, laisser le premier polymériser complètement avant d'appliquer le suivant.
Les colles et mastics Sikasil® SG, IG, WT ne doivent être utilisés pour des applications de collage structural ou de collage de fenêtres que par des utilisateurs professionnels expérimentés. Les projets correspondants doivent faire l'objet d'un examen détaillé et d'un accord des services techniques de Sika Industry.
La compatibilité des joints, des cales ou fonds de joints et tout autre matériel accessoires avec le Sikasil® SG-20 doit être testée au préalable
Les informations ci-dessus sont données à titre de règle générale. Nous consulter pour toute application spécifique.

Méthode d'application

Préparation de surface
Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisse et dépoussiérées. Nos services techniques peuvent vous renseigner sur les traitements de surface envisageables.

Application
Le Sikasil® SG-20 est appliqué au pistolet après préparation des supports. Les joints devront être convenablement dimensionnés, toute modification ultérieure étant impossible. 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 d'épaisseur supérieure à 15 mm doivent être évités. Pour plus d'informations, consulter nos services techniques.

Lissage et finition
Les opérations de lissage et de finition doivent être réalisées avant que le produit n'ait formé sa peau. Lors du lissage, veiller à presser le Sikasil® SG-20 sur les bords du joint pour obtenir un bon mouillage des surfaces. 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 un solvant approprié. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé que mécaniquement.
Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Clean ou d'un savon adapté. Ne pas utiliser de solvants !

Mise en peinture
Le Sikasil® SG-20 est une colle souple et ne peut être peint.

Documentations

Les documentations suivantes sont disponibles sur simple demande :
- Fiche de données de sécurité.

Conditionnement

Cartouche	300 ml
Recharge	600 ml
Tonnelet	25 kg
Fût	270 kg

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.

Important

Pour plus d'informations concernant la manipulation, le stockage et l'élimination de ce produit, consulter la fiche hygiène et sécurité disponible sur le site www.quickfds.fr

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.

Pour plus d'informations :
www.industry.sika.fr / www.sika-industry.com

Sika France S.A
BU Industry
84 rue E. Vaillant
93350 LE BOURGET
Tel : 01.49.92.80.33
Fax : 01.49.92.80.97

Siège Social
101 rue de Tolbiac
75654 Paris Cedex 13