

Sikasil® SG-20**Colle silicone très performante pour collage structural**

Caractéristiques typiques du produit

Base chimique	Silicone monocomposant	
Couleur (CQP ¹ 001-1)	Noir, gris S6, blanc S3	
Mode de durcissement	A l'humidité ambiante	
Type de durcissement	Neutre	
Densité à l'état frais (CQP 006-4)	1.37 kg/l	
Fluage (CQP 061-4 / ISO 7390, U20)	< 2 mm	
Température d'application	5 °C – 40 °C	
Temps de formation de peau ² (CQP 019-2)	15 min	
Temps hors poussière ² (CQP 019-1)	180 min	
Vitesse de durcissement (CQP 049-1)	Voir diagramme 1	
Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	39	
Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 37)	2.2 N/mm ²	
Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 37)	450 %	
Résistance à la déchirure amorcée (CQP 045-1 / ISO 34)	7 N/mm	
Module à 100% ³ (CQP 036-1 / ISO 37)	0.9 N/mm ²	
Capacité d'accommodation des mouvements (ASTM C 719)	± 25 %	
Résistance en température (CQP 513-1)	en permanence	180 °C
Temporairement	4 heures	190 °C
	1 heure	200 °C
Température de service	-40°C – 150°C	
Durée de conservation (entreposage <25°C) (CQP 016-1)	9 mois	

¹ CQP = Corporate Quality Procedure² 23°C / 50% h.r.**Description**

Le Sikasil® SG-20 est une colle silicone monocomposante, à polymérisation neutre, qui combine résistance mécanique avec un allongement élevé. Sikasil® SG-20 possède une excellente adhérence sur une large gamme de supports qui sont utilisés dans le Structural Glazing.

Avantages du produit

- satisfait aux exigences des normes EOTA ETAG 002, EN 13022, ASTM C 1184
- classement antifeu (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- excellente résistance aux UV et aux intempéries
- excellente adhérence sur le verre, les métaux, les plastiques et le bois
- Colle structurale silicone selon EOTA ETAG 002, DoP 61161179, certifié par l'organisme certificateur pour le contrôle de la production en usine 0757, certificat no 0757-CPD-596-10-001 R1e, certifié CE

Domaines d'application

Le Sikasil® SG-20 est destiné aux applications de collage structural VEC, collage de modules solaires et autres applications industrielles particulièrement exigeantes.

Ce produit est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés. Afin de pouvoir garantir l'adhérence et la compatibilité du matériau, il est impératif d'effectuer des tests avec les matériaux originaux sous les conditions du moment.



Mode de polymérisation

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 de l'air et de la température ambiante (voir diagramme 1). 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.

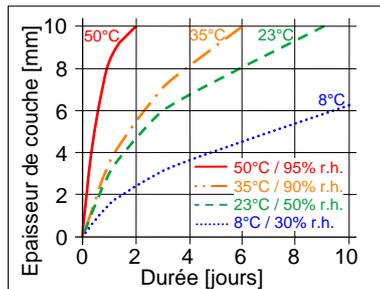


Diagramme 1: Vitesse de durcissement pour les produits Sikasil® monocomposants

Limites d'application

La plupart des Sikasil® SG, IG, WT, WS, AS et FS ainsi que d'autres silicones d'ingénierie fabriqués par Sika sont compatibles entre eux et avec les mastics SikaGlaze® IG. 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.

Sikasil® SG-20 ne doit être utilisé 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 écrit des services techniques de Sika Industry.

La compatibilité du Sikasil® SG-20 avec les garnitures, profilés, espaces et autres accessoires doit être testée au préalable.

Ces informations sont données à titre indicatif. Nous contacter pour toute application spécifique.

Méthode d'application

Préparation du support

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisses et de poussière.

Application

Le Sikasil® SG-20 est appliqué 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.

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 sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement.

Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Handclean ou d'une pâte pour les mains appropriée et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants!

Mise en peinture

Sikasil® SG-20 est un mastic adhésif élastique et ne peut pas être peint.

Autres informations

Les documents suivants sont disponibles sur simple demande:

- Fiche de Données et de Sécurité
- Directives d'application

Conditionnement

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

Valeurs mesurées

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

Directives relatives à la sécurité

Pour plus d'informations relatives au transport, à la manipulation, à l'entreposage et à l'élimination, consulter la Fiche de Données de Sécurité actuellement en vigueur contenant les principales données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

Renseignements juridiques

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. Nos agences 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 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Autres informations voir:
www.sika.ch
www.sika.com

Sika Schweiz AG
Industry
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Suisse
Tél. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 64

Conseils techniques
0800 81 40 40
Passation des commandes
0800 82 40 40

