

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sikasil® SG-20

Colle silicone monocomposante très résistante pour le collage structural, marquage CE

## PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU PRODUIT (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

Base Chimique	Silicone monocomposant
Couleur (CQP001-1)	Noir, gris S6
Mode de polymérisation	Polymérisation sous l'action de l'humidité
Type de durcissement	Neutre
Densité (avant durcissement)	1.4 kg/l
Résistance à l'affaissement (CQP061-4 / ISO 7390)	Très bien
Température d'application	température ambiante 5 - 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	25 minutes <sup>A</sup>
Temps hors poisse (CQP019-3)	180 minutes <sup>A</sup>
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 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	0.9 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	450 %
Résistance à la déchirure amorcée (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Température de service	-40 - 150 °C
Durée de stockage (CQP016-1)	9 mois <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % h.r.<sup>B</sup>) Stockage au-dessous de 25 °C

## DESCRIPTION

Sikasil® SG-20 est une colle monocomposante, à polymérisation neutre, pour le collage structural, qui combine résistance mécanique avec un allongement élevé.

Il est conforme à l'EOTA ETAG 002 et porte le marquage CE.

Sikasil® SG-20 possède une excellente adhérence sur une large gamme de supports.

## AVANTAGES DU PRODUIT

- Satisfait aux exigences des normes EOTA ETAG 002 et EN 13022
- Mastic silicone structural pour vitrages structuraux selon ETAG 002 partie 1 édition 2000, utilisé comme évaluation technique européenne, ETA-06/0090 délivré par (CSTB) Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Déclaration de performance 15323048, accrédité par un organisme de certification notifié 0757, Certificat de constance de la performance 0757-CPR-596-7110761-4-4, portant le marquage CE
- Contrainte calculée en tension dynamique:  $\sigma_{des} = 0.17$  MPa (ETA)
- Classement antifeu (DIN 4102-B1)
- Excellente résistance aux UV et aux intempéries
- Excellente adhérence sur le verre, les métaux, les métaux revêtus, les plastiques et le bois

## DOMAINE D'APPLICATION

Sikasil® SG-20 est idéal pour les vitrages structuraux et autres applications de collage où des colles à base de silicone à haute résistance mécanique sont nécessaires.

Ce produit est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Afin de pouvoir assurer 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. Lorsque la température s'abaisse, la teneur en humidité de l'air diminue et la réaction de durcissement ralentit (voir diagramme 1).

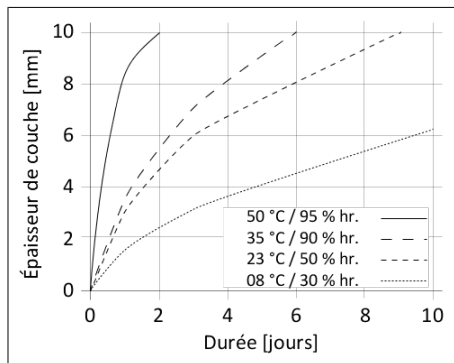


Diagramme 1: Vitesse de polymérisation du Sikasil® SG-20

## MÉTHODE D'APPLICATION

### Traitement préalable de la surface

Les surfaces à assembler doivent être propres, sèches, exemptes de graisse, d'huile et de poussière. La préparation de la surface dépend du support respectif et est déterminante pour une adhérence durable.

### Application

La température idéale pour le support et le mastic se situe entre 15 °C et 25 °C.

Sikasil® SG-20 peut être appliqué à la main, à l'aide d'un équipement fonctionnant à l'air comprimé ou à accu, ainsi qu'avec des installations de dosage. Si vous avez des questions concernant les installations de dosage et leur réglage, veuillez contacter le département System Engineering de Sika Industry.

Les joints doivent être dimensionnés avec exactitude.

La base de calcul de la géométrie de la colle requise est constituée par les propriétés techniques de la colle et des matériaux adjacents, les influences de l'environnement sur l'élément de construction, sa construction et sa taille ainsi que les charges externes.

Il faut éviter que la profondeur des joints ne dépasse 15 mm.

### Lissage et finition

Le lissage doit être effectué dans la moitié du temps de formation de peau de la colle.

Lors du lissage de Sikasil® SG-20 fraîchement appliqué, la colle doit être pressée sur les bords du joint pour obtenir un bon mouillage. L'utilisation d'un agent de lissage n'est pas autorisée.

## Nettoyage

Sikasil® SG-20 non polymérisé sur les outils et les installations peut être nettoyé 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 de Sika® PowerClean ou d'une pâte pour les mains appropriée et de l'eau.

Ne pas utiliser de solvants sur la peau.

## Mise en peinture

Sikasil® SG-20 ne peut pas être peint.

## Limites d'application

Les solutions proposées par Sika pour le vitrage structural et le collage des fenêtres sont normalement compatibles entre elles. Ces solutions sont basées sur les produits des séries Sikasil® SG, IG, WS et WT. Pour des informations spécifiques concernant la compatibilité entre les différents produits Sikasil® et les autres produits Sika, veuillez contacter le département technique de Sika Industry.

Afin de pouvoir exclure les influences négatives sur Sikasil® SG-20, la compatibilité avec des matériaux tels que les joints, les blocs de vitrage, les mastics, etc. en contact direct et indirect doit être testée lors d'essais préliminaires par Sika.

Lorsque deux ou plusieurs mastics réactifs sont utilisés, laisser le premier polymériser complètement avant de pouvoir appliquer le suivant.

Le matériau du procédé Sika mentionné ci-dessus ne peut être utilisé dans des applications de vitrage structural ou pour le collage de fenêtres qu'après un test détaillé et une approbation écrite avec les informations correspondantes du projet de Sika Industry.

## AUTRES INFORMATIONS

Ces informations sont fournies à titre d'orientation générale uniquement. Pour des conseils relatifs aux objets, veuillez contacter le département technique de Sika Industry.

Les documents suivants sont disponibles sur simple demande:

- Fiche de données et de sécurité
- Directives d'application pour le collage structural avec les colles Sikasil® SG

## CONDITIONNEMENT

Cartouche	300 ml
Portion	600 ml

## REMARQUE CONCERNANT LES 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.