

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, blanc S3
Mode de polymérisation	Polymérisation sous l'action de l'humidité
Type de durcissement	Neutre
Densité (avant durcissement)	1.36 kg/l
Résistance à l'affaissement (CQP061-4 / ISO 7390)	Très bien
Température d'application	environnement 5 à 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	25 minutes ^A
Temps hors poisse (CQP019-3)	180 minutes ^A
Vitesse de durcissement (CQP049-1)	Voir diagramme 1
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 à 150 °C
Durée de stockage	9 mois ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % h.r.^{B)} Stockage au-dessous de 25 °C

DESCRIPTION

Sikasil® SG-20 est une colle monocomposante, à polymérisation neutre, pour les applications de structural glazing.

Sikasil® SG-20 a une résistance mécanique élevée et une déformation totale admissible élevée.

Sikasil® SG-20 est conforme à 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 selon EOTA ETAG 002 (correspond à l'ETA), EN 13022, ASTM C1184, ASTM C920 pour le type S, Grad NS, casse 25 (déformation totale admissible 25 %)
- Adhésif structural à base de silicone pour les applications de structural glazing selon ETAG 002, partie 1, édition de 2000 utilisé comme document d'évaluation européen DEE, ETA-06/0090, délivré par CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), déclaration de performance 15323048, certifié par l'organisme de certification de produits désigné 0757, certificat de constance des performances 0757-CPR-596-7110760-4-6, avec marquage CE
- Résistance à la traction sous charge dynamique: $\sigma_{des} = 0.17$ MPa (ETA)
- Classe de protection contre les incendies B1 (DIN 4102-1)
- Excellente résistance aux UV et aux intempéries
- Excellente adhérence sur le verre, les métaux, les métaux revêtus, les plastiques et le bois
- Testé par SNJF-VEC (code du produit: 2436)

DOMAINE D'APPLICATION

Sikasil® SG-20 est particulièrement adapté au structural glazing et d'autres applications de collage nécessitant une résistance mécanique élevée.

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.

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikasil® SG-20
Version 09.01 (03 - 2023), fr_CH
012603130209001000



MODE DE POLYMÉRISATION

Sikasil® SG-20 polymérise sous l'action de l'humidité contenue dans l'air. Lorsque la température s'abaisse, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue ce qui a pour conséquence de ralentir la réaction de durcissement (voir diagramme 1).

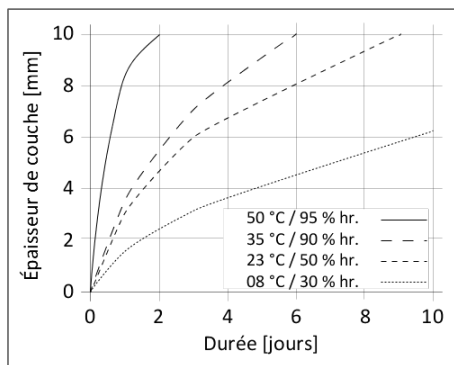


Diagramme 1: Vitesse de durcissement du Sikasil® SG-20

MÉTHODE D'APPLICATION

Traitement préalable de la surface

Les surfaces à assembler doivent être propres sèches, exemptes de graisse, d'huile et de poussière.

Le traitement de la surface dépend de la nature spécifique du support et est décisif pour une liaison durable.

Application

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

Appliquer Sikasil® SG-20 à l'aide d'un pistolet pour cartouches/portions ou d'une installation de pompage approprié. Des informations sur la sélection et l'installation d'un système de pompe approprié peuvent être obtenues auprès de System Engineering de Sika Industry.

Les joints doivent être dimensionnés avec exactitude.

Les valeurs techniques de la colle et des matériaux adjacents, la charge exercée sur les composants, leur structure et leur taille ainsi que les charges externes constituent la base de calcul de la masse de jointolement requise pour les joints.

Les joints d'une profondeur supérieure à 15 mm doivent être évités.

Lissage et finition

Le lissage doit avoir lieu pendant le temps de formation de la peau du mastic ou de la colle. Sikasil® SG-20 fraîchement appliqué doit être pressée sur les bords du joint pour obtenir un mouillage uniforme des surfaces adhésives. L'utilisation d'un agent de lissage n'est pas autorisée.

Nettoyage

Le Sikasil® SG-20 non durci sur les outils et installations peut facilement être enlevé avec Sika® Remover-208 ou d'autres solvants appropriés. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide de lingettes de nettoyage appropriées (p.ex. Sika® Cleaner-350H) ou d'une pâte pour les mains industrielle 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 bandes d'espacement, entretoises, 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 structural glazing 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

Les informations contenues dans le présent document ne sont données qu'à titre indicatif. Des remarques sur des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Industry. Les documents suivants sont d'autre part disponibles:

- 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.