BUILDING TRUST

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)		1.36 kg/l
Résistance à l'affaissement (CQP061-4 / ISO 7390)		Très bien
Température d'application	environnement	5 °C 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 °C 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 silicone monocomposant à polymérisation neutre qui allie résistance mécanique et extensibilité élevée. Sikasil® SG-20 présente une excellente adhérence sur une large gamme de supports.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Résistant aux UV et aux intempéries
- Classe de protection contre le feu B1 (DIN 4102-1)
- Satisfait aux exigences pour application en tant que colle selon EAD 090010-00-0404 et en tant que colle structurelle selon ASTM C1184, ASTM C920 pour le type S, classe NS, classe 25 (déformation totale admissible: 25 %)
- ETA-06/0090 délivré par l'organisme d'évaluation technique Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- Marquage CE, surveillance par l'organisme de certification de produit: 0757
- Déclaration de performance disponible
- Valeur de dimensionnement pour charge dynamique: σ_{des} = 0.17 MPa (ETA-06/0090)
- Contribue au LEED v4/v4.1 EQc 2: matériaux à faibles émissions
- Satisfait aux exigences usuelles pour les COV: Indoor Air Comfort GOLD, EMICODE: EC1 Plus, règlement français relatif aux COV: A+, BREEAM International (v.6 2021): Exemplary Level, M1

DOMAINE D'APPLICATION

Sikasil® SG-20 est particulièrement adapté au vitrage structurel et à d'autres applications industrielles exigeantes nécessitant une résistance mécanique élevée.

Dans le secteur maritime, Sikasil® SG-20 convient aux applications dans le domaine du vitrage structurel et du collage des plastiques (par ex. PC, PMMA).

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.

AGRÉMENTS / CERTIFICATS

Il a été constaté que Sikasil® SG-20 est conforme à la directive sur les équipements marins (MED) et à son règlement d'application (UE) 2025/1533, pour le point no MED/3.18e.
Il a été constaté que Sikasil® SG-20 est conforme aux exigences des règlements/ normes suivants: Règlement MSN 1874, amendement 7, point no UK/3.18e.

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).

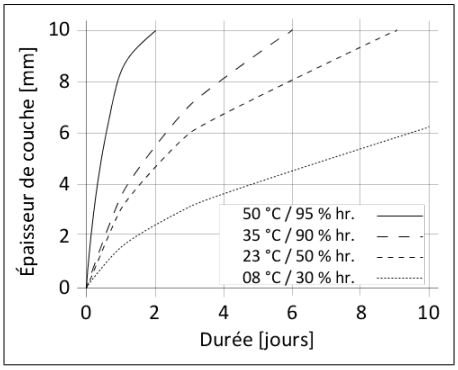

Diagramme 1: Vitesse de polymérisation du Sikasil® SG-20

MÉTHODE D'APPLICATION

Traitement préalable de la surface

Les surfaces à assembler doivent être propres sèches, exemptes de graisse, d'huile et de poussière.
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.
Sikasil® SG-20 est appliqué à l'aide d'un pistolet manuel, pneumatique ou électrique, ou à l'aide d'une installation de pompage. 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 jointoiement 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 pressé sur les bords du joint afin d'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 structurel 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 MESUREES

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.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch