

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikasil® SG-500

Colle silicone bicomposante pour le structural glazing, haute performance

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

Propriétés	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Base Chimique	Silicone bicomposant	
Couleur (CQP001-1)	Blanc, gris clair	Noir, gris foncé, transparent
	mélange Noir, gris S6, blanc	
Mode de polymérisation	Polycondensation	
Type de durcissement	Neutre	
Densité (avant durcissement)	1.40 kg/l	1.07 kg/l, 1.03 kg/l ^C
	mélange 1.37 kg/l	
Rapport de malaxage	A:B en volume	10:1
	A:B en poids	13:1, 13.7:1 ^C
Viscosité (CQP 029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s, 80 Pa·s ^C
Consistance	Pâte	
Température d'application	Température ambiante 5 - 40 °C	
Durée de vie en pot (CQP554-1)	50 minutes ^A	
Temps hors poisse (CQP019-3)	240 minutes ^A	
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45, 40 ^C	
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa	
Module 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	1.1 MPa	
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	300 %	
Résistance à la déchirure amorcée (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Température de service (CQP513-1)	-40 - 150 °C	
Durée de stockage (CQP016-1)	15 mois ^B	12 mois ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % h.r.^{C)} Sikasil® SG-500 blanc^{B)} Stockage en dessous de 25 °C

DESCRIPTION

Sikasil® SG-500 est une colle silicone structurale bicomposante, à haut module, à durcissement neutre. Elle est principalement utilisée pour les applications de vitrage structural. Sikasil® SG-500 noir est conforme à EOTA ETAG 002 et porte le marquage CE.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Excellente résistance aux UV et aux intempéries
- SNJF-VEC reconnu (code du produit: 2433)
- Classification antifeu B1 (DIN 4102-B1)

Sikasil® SG-500 noir

- Satisfait aux exigences selon EOTA ETAG 002 (ETA disponible), EN 15434 et ASTM C1184
- Mastic silicone structurel selon ETAG 002, partie 1, édition novembre 1999 (révisée en mars 2012), utilisé comme évaluation technique européenne, ETA-03/0038, délivré par l'Dibt (Deutsches Institut für Bautechnik), Déclaration de performance 15754339, accréditée par l'organisme de certification notifié 0757, Certificat de conformité 0757-CPR-596-7110761-4-4, avec marquage CE
- Contrainte calculée en tension dynamique: $\sigma_{des} = 0.14$ MPa (ETA)

DOMAINE D'APPLICATION

Sikasil® SG-500 convient particulièrement bien pour le structural glazing et autres applications industrielles exigeantes.

Le 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

La polymérisation de Sikasil® SG-500 débute immédiatement après le mélange des deux composants.

La vitesse de réaction dépend essentiellement de la température: Plus la température est élevée, plus le temps de durcissement est court.

Le chauffage à plus de +50°C peut générer des phénomènes de bullage et n'est donc pas autorisé.

Le temps d'ouverture du mélangeur, c'est-à-dire le temps pendant lequel le produit reste dans le mélangeur sans être transporté, est considérablement plus court que la durée de vie en pot mentionnée ci-dessus.

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.

Avant l'application de Sikasil® SG-500, les deux composants doivent être mélangés de façon homogène et sans bulle d'air, dans le rapport de mélange correct, avec un écart maximal de ±10 %. La plupart des installations de dosage et de mélange disponibles sur le marché sont appropriées. Pour des conseils concernant les installations de mélange et leur réglage, veuillez prendre contact avec le département System Engineering de Sika Industry.

Le composant B est sensible à l'humidité et ne peut être exposé que brièvement à l'humidité de l'air.

Les joints doivent être dimensionnés avec exactitude. La base de calcul pour le dimensionnement des joints repose sur les propriétés techniques de la colle et des matériaux adjacents, les influences environnementales sur l'élément de construction, sa construction et sa grandeur ainsi que les charges externes.

Lissage et finition

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

Lors du lissage de Sikasil® SG-500 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-500 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.

Les mélangeurs statiques réutilisables, généralement métalliques, peuvent être nettoyés avec Sika® Mixer Cleaner.

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-500 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-500, 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 structurel 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 de mise en œuvre pour le structural glazing avec les colles silicone Sikasil® SG

CONDITIONNEMENT

Sikasil® SG-500 (A)

Tonnelet	26 kg
Fass	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Tonnelet	20 kg
----------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Cartouche bicorps	490 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.