BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikasil® SG-500

Colle silicone bicomposant hautes performances pour le vitrage structurel

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
	mélange	Noir, gris S6	
Mode de polymérisation		Polycondensation	
Type de durcissement		Neutre	
Densité (avant durcissement)		1.40 kg/l	1.07 kg/l
	mélange	1.37 kg/l	
Rapport de malaxage	A:B en volume	10:1	
	A:B en poids	13:1	
Viscosité (CQP 029-6)		1 100 Pa·s	300 Pa·s
Consistance		Pâte	
Température d'application	environnement	5 °C à 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	
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)		1.9 MPa	
Module 100 % (CQP036-1 / ISO 37)		1.1 MPa	
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)		250 %	
Résistance à la déchirure amorcée (CQP045-1 / ISO 34)		6 N/mm	
Température de service (CQP513-1)		-40 °C à 150 °C	
Durée de stockage		15 mois [B]	12 mois [B]

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % h.r.

[B] Stockage en dessous de 25 °C

DESCRIPTION

Sikasil® SG-500 est une colle silicone structurelle bicomposante, à haut module, à durcissement neutre.
Sikasil® SG-500 est principalement utilisée pour les applications de vitrage structurel.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Excellente résistance aux UV et aux intempéries
- Testé par SNJF-VEC (code du produit: 2433) Des documents de référence et des informations sur la marque SNJF Label sont disponibles sur le site Web www.oc-sfjf.fr
- Classe de protection contre les incendies B1 (DIN 4102-B1)
- Contribue au LEED v4/v4.1 EQc 2: matériaux à faibles émissions

Sikasil® SG-500 noir

- Satisfait aux exigences selon EOTA ETAG 002 partie 1 et ASTM C1184
- ETA-03/0038 délivré par le Deutsches Institut für Bautechnik
- Marquage CE, surveillance par l'organisme de certification de produit: 0757
- Déclaration de performance disponible
- Valeur de dimensionnement pour charge de cisaillement dynamique: σ_{des} = 0.14 MPa (ETA-03/0038)

DOMAINE D'APPLICATION

Sikasil® SG-500 est particulièrement adapté au structural glazing et autres applications industrielles exigeantes.
Le produit est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.
Pour garantir l'adhérence et la compatibilité des matériaux, des essais préliminaires doivent être effectués avec les matériaux d'origine dans les conditions appropriées.

MODE DE POLYMÉRISATION

La polymérisation de Sikasil® SG-500 débute immédiatement après le mélange des deux composants.
La vitesse de réaction dépend majoritairement de la température. Plus la température est élevée, plus le temps de durcissement est court. Des températures de matériau supérieures à 50 °C peuvent entraîner la formation de bulles et doivent être évitées.
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.
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.
Avant l'application de Sikasil® SG-500, les deux composants doivent être mélangés de façon homogène et sans bulle d'air, dans le rapport correct, avec un écart maximal de ±10 %. La plupart des installations de dosage et de mélange disponibles sur le marché sont appropriées. Des informations sur la sélection et l'installation d'un système de pompe approprié peuvent être obtenues auprès de 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 pendant la durée de vie en pot de la colle.
Sikasil® SG-500 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

Les résidus de Sikasil® SG-500 non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208 ou un autre solvant approprié. 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 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-500 ne peut pas être peint.

Limites d'application

Les solutions de produits recommandées par Sika pour Structural Glazing et le collage des fenêtres sont généralement compatibles entre elles. Ces solutions se composent des produits suivants des séries Sikasil® SG, IG, WS et WT. Des informations spécifiques sur la compatibilité entres les différents produits Sikasil® et les autres produits Sika sont disponibles auprès du département technique de Sika Industry.
Pour exclure les matériaux qui affectent le Sikasil® SG-500, tous les matériaux tels que les joints, les matériaux de remplissage, les écarteurs, les produits d'étanchéité, etc. qui sont en contact direct et indirect doivent être approuvés par Sika avant leur utilisation.
Si deux ou plusieurs mastics réactifs différents sont utilisés, chacun doit être complètement durci avant l'application du 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
- Directive générale des vitrages structurels avec la colle à base de silicone Sikasil® SG

CONDITIONNEMENT

Sikasil® SG-500 (A)

Tonnelet	26 kg
Fût	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Tonnelet	20 kg

Sikasil® SG-500 (A+B)

Cartouche	490 ml
Mélangeur statique: MBLTX 14-22G de medmix	

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