

NOTICE PRODUIT

Sikasil® SG-500 CN

Adhésif silicone bi-composant pour vitrage structurel, conforme aux normes ASTM et GB

PROPRIETES (AUTRES VALEURS VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

Propriétés	Sikasil® SG-500 CN (A)	Sikasil® SG-500 CN (B)
Base chimique	Silicone Bi composant	
Couleur (CQP001-1)	mixé Blanc, Gris clair	Noir; Gris sombre
	Noir / Gris S6	
Mode de polymérisation	Polycondensation	
Type de durcissement	Neutre	
Densité (non durci)	mixé 1.4 kg/l	1.1 kg/l
	1.4 kg/l	
Ratio de mélange	A:B par volume A:B par poids	10 : 1 13 : 1
Viscosité (CQP029-6)	1 200 Pa·s	300 Pa·s
Consistance	Pâte	
Température d'application	ambient	5 – 40 °C
Durée de vie en pot (CQP554-1)	60 minutes ^A	
Sec au toucher (CQP019-3)	270 minutes ^A	
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40	
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
Module à 100% (CQP036-1 / ISO 527)	1.0 MPa	
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	290 %	
Résistance à la déchirure (CQP045-1 / ISO 34)	2.7 N/mm	
Température de service (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Durée de conservation	15 mois ^B	12 mois ^B

CQP = Procédure Qualité Corporate

^A) 23 °C / 50 % r. h.^B) stockage sous 25 °C
DESCRIPTION

Sikasil® SG-500 CN est un adhésif silicone structurel à deux composants, à module élevé et à polymérisation neutre.

Ce produit est conçu pour être utilisé dans les applications de vitrage structurel.

AVANTAGES

- Répond aux exigences de la norme ASTM C 1184, ASTM C 920 (classe 25, capacité de mouvement ± 25 %) et GB 16776
- Résistance à la traction de conception pour les charges dynamiques : odes = 0,14 MPa ou 20 psi (ASTM)
- Large gamme d'adhérence
- Très bonne résistance aux UV et aux intempéries
- Durabilité à long terme
- Produit de qualité basé sur des matières premières éprouvées et constantes

DOMAINES D'APPLICATION

Sikasil® SG-500 CN est idéal pour le vitrage structurel et les applications industrielles similaires très exigeantes.

Ce produit convient uniquement aux utilisateurs professionnels expérimentés. Des essais avec des substrats et des conditions réelles doivent être effectués pour garantir l'adhérence et la compatibilité des matériaux.

MODE DE POLYMERISATION

Sikasil® SG-500 CN commence à polymériser immédiatement après le mélange des deux composants.

La vitesse de la réaction dépend principalement de la température, c'est-à-dire que plus la température est élevée, plus le processus de polymérisation est rapide. Un chauffage au-dessus de 50 °C peut entraîner la formation de bulles et n'est donc pas autorisé.

Le temps d'ouverture du mélangeur, c'est-à-dire le temps pendant lequel le matériau peut rester dans le mélangeur sans être rincé ou sans extrusion du produit, est nettement plus court. ou l'extrusion du produit, est nettement plus court que le temps d'arrêt indiqué ci-dessus.

METHODE D'APPLICATION
Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de graisse, d'huile et de poussière. Le traitement de surface dépend de la nature spécifique des substrats et est crucial pour une liaison durable.

Application

La température optimale pour le substrat et le mastic se situe entre 15 °C et 25 °C. Avant la mise en œuvre du Sikasil® SG-500

NOTICE PRODUIT

Sikasil® SG-500 CN

Version 04.02 (07 - 2023), fr_DZ

012703130009001100

CN, les deux composants doivent être mélangés de manière homogène et sans bulles d'air dans le rapport correct indiqué avec une précision de $\pm 10\%$. La plupart des équipements de dosage et de mélange disponibles dans le commerce conviennent. Pour des conseils sur le choix et la mise en place d'un système de pompage approprié, contacter le département d'ingénierie des systèmes de Sika Industry.

Tenir compte du fait que le composant B est sensible à l'humidité et ne doit donc être exposé que brièvement à l'air. que brièvement à l'air.

Les joints doivent être correctement dimensionnés.

Les valeurs techniques de l'adhésif et des matériaux de construction adjacents constituent la base du calcul des dimensions nécessaires des joints, l'exposition des éléments de construction, leur construction et leur taille, ainsi que les charges extérieures.

Lissage et finition

L'outillage et la finition doivent être effectués pendant le temps d'accrochage de l'adhésif.

Lors de la mise en œuvre du Sikasil® SG-500 CN, fraîchement appliqué, presser l'adhésif sur les flancs du joint pour obtenir un bon mouillage de la surface de collage. Aucun agents de lissage ne doit être utilisé.

Nettoyage

Le Sikasil® SG-500 CN non polymérisé peut être enlevé des outils et de l'équipement avec le 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.

Les mains et la peau exposée doivent être lavées immédiatement à l'aide d'essuie-mains tels que les serviettes de nettoyage Sika® Cleaner-350H ou un nettoyant à mains industriel approprié et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants sur la peau.

Mise en peinture

Sikasil® SG-500 CN ne peut être peint.

Limites d'application

Les solutions recommandées par Sika pour le vitrage structurel et le collage des fenêtres sont généralement compatibles entre elles. Ces solutions consistent en des produits tels que les séries Sikasil® SG, IG, WS et WT. Pour des informations spécifiques concernant la compatibilité entre les différents produits Sikasil® et les autres produits Sika, contacter le département technique de Sika Industry.

Afin d'exclure les matériaux influençant le Sikasil® 500 CN, tous les matériaux tels que les joints, les blocs de prise, les scellants, etc., en contact direct et indirect doivent être approuvés par Sika au préalable.

Lorsque deux ou plusieurs scellants réactifs différents sont utilisés, laisser le premier durcir complètement avant d'appliquer le suivant.

Les matériaux de traitement Sika mentionnés ci-dessus ne peuvent être utilisés dans des applications de vitrage structurel ou de collage

de fenêtres qu'après un examen détaillé et une approbation écrite des détails du projet correspondant par Sika Industry.

AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans le présent document ne sont données qu'à titre indicatif. Des conseils sur des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Industry.

Des copies des publications suivantes sont disponibles sur demande :

- Fiches de données de sécurité
- Guide général
- Vitrage structural en silicone avec les adhésifs Sikasil® SG

CONDITIONNEMENT

Sikasil® SG-500 CN (A)

Fut	260 kg
-----	--------

Sikasil® SG-500 CN (B)

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

VALEURS

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

HYGIENE ET SECURITE

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

NOTE

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.