

FICHE PRODUIT

Sikasil® SG-500

Silicone hautes performances pour collage structural

PROPRIÉTÉS (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Base chimique	Silicone bi-composant		
Couleur (CQP 001-1)	mélange	Blanc / Gris clair	Noir / Gris foncé
		Noir / Gris S6	
Mécanisme de cure	Polycondensation		
Cure type	Neutre		
Densité à l'état frais (CQP 006-4)	mélange	1.4 kg/l	1.1 kg/l
		1.4 kg/l	
Mixing ratio	A:B en volume	10:1	
	A:B en poids	13:1	
Viscosity (CQP029-6)		1 100 Pa·s	300 Pa·s
Consistency	Pâteuse		
Température d'application	ambiante	+ 5°C à + 40°C	
Snap time (CQP554-1)	50 minutes ^A		
Tack free time (CQP019-3)	240 minutes ^A		
Dureté shore A (CQP 023-1 / ISO 7619-1)	45		
Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 527)	2.2 MPa		
100 % modulus (CQP036-1 / ISO 527)	1.1 MPa		
Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 527)	300 %		
Résistance à la déchirure (CQP 045-1 / ISO 34)	6 N/mm		
Température de service (CQP 513-1)	- 40°C à + 150°C		
Durée de conservation (CQP 016-1)		15 mois ^B	12 mois ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. h.^{B)} stockage inférieur à 25 °C

DESCRIPTION

Le Sikasil® SG-500 est une colle structurale haut module bicomposant à polymérisation neutre. Le Sikasil® SG-500 est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 et du programme « Responsible Care ». Le Sikasil® SG-500 peut être utilisé comme deuxième barrière pour le double vitrage.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Répond aux exigences des normes EOTA ETAG 002, EN 13022 et ASTM C 1184
- Marquage CE
- Agrément Technique Européen (ATE)
- Agrément SNJF VEC et VI-VEC
- Classement feu (EN 11925- 2/DIN 4102-B1)
- Résistant aux UV et au vieillissement.

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikasil® SG-500 est tout particulièrement destiné aux applications de collage structural, collage de modules solaires et autres applications industrielles particulièrement exigeantes. Ce produit est exclusivement réservé aux professionnels. Des tests sur les supports réels devront être réalisés pour vérifier l'adhérence et la compatibilité du produit.

MECANISME DE CURE

Le Sikasil® SG-500 durcit par réaction chimique entre les 2 composants. La réaction de polymérisation démarre dès le mélange des 2 composants. La vitesse de la réaction dépend essentiellement de la température. Plus la température d'application est élevée plus la réaction s'accélère. Il est déconseillé de chauffer le produit à plus de 50°C, ceci pouvant entraîner la formation de bulles.

Note : le temps pendant lequel le produit peut rester dans un mélangeur statique sans déposer ni purger est significativement plus court que la durée de vie en pot donnée plus haut. Pour plus d'informations, consulter le Service Technique.

METHODE D'APPLICATION

Surface preparation

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisse et dépolissées. Notre Service Technique peut vous renseigner sur les traitements de surface envisageables.

Application

Avant toute application du Sikasil® SG-500, les 2 composants doivent être mélangés de manière homogène et sans inclusion d'air dans les ratios indiqués plus haut avec une précision de $\pm 10\%$. La plupart des équipements de dosage et de mélange disponibles sur le marché peuvent être utilisés. Contacter le Service Technique pour des informations spécifiques. Le composant A du Sikasil® SG-500 est stable lorsqu'il est exposé à l'air. Ce n'est pas le cas du composant B, qui réagit à l'humidité et qui ne doit être exposé que brièvement à l'air. Les joints doivent être correctement dimensionnés. Les valeurs techniques de la colle et des matériaux de construction adjacents, l'exposition des éléments, leur construction, leur taille ainsi que les charges externes doivent être pris en compte dans les calculs de dimensionnement. Pour plus d'informations, consulter notre Service Technique

Lissage et finition

Les opérations de lissage et de finition doivent être réalisées dans la limite de la durée de vie en pot du produit. Ne pas utiliser de produit de lissage.

Nettoyage

Les résidus de Sikasil® SG-500 non polymérisés peuvent être nettoyés avec le Sika® Remover-208 ou un solvant approprié. Le mélangeur statique de l'équipement de dosage peut être nettoyé avec le Sikasil® Mixer Cleaner. Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Clean ou d'un savon adapté. Ne pas utiliser de solvants !

Mise en peinture

Le Sikasil® SG-500 est une colle souple et ne peut être peint.

LIMITES D'APPLICATION

La plupart des colles et mastics silicones Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT AS et autres silicones fabriqués par Sika sont compatibles entre eux et également avec les mastics SikaGlaze® IG. Pour des informations spécifiques relatives à la compatibilité entre les différents produits Sikasil® et SikaGlaze® contacter le Service Technique de Sika Industry. Tous les autres mastics doivent être approuvés par Sika avant d'être utilisés en combinaison avec le Sikasil® SG-500. Lorsque plusieurs mastics réactifs sont utilisés, laisser le premier polymériser complètement avant d'appliquer le suivant. Les colles et mastics Sikasil® SG, IG, WT ne doivent être utilisés pour des applications de collage structural ou de collage de fenêtres que par des utilisateurs professionnels expérimentés. Les projets correspondants doivent faire l'objet d'un examen détaillé et d'un accord des services techniques de Sika Industry. La compatibilité des joints, des cales ou fonds de joints et tout autre matériel accessoire avec le Sikasil® SG-500 doit être testée au préalable. Les informations ci-dessus sont données à titre de règle générale. Nous consulter pour toute application spécifique..

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les documentations suivantes sont disponibles sur simple demande :

- Fiche de données de sécurité

CONDITIONNEMENT

Sikasil® SG-500 (A)

Seau	26 kg
Fût	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Seau	20 kg
------	-------

BASES DE VALEUR

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

INFORMATIONS SANTE ET SECURITE

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et l'usage de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

MENTIONS LEGALES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos services 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

FICHE PRODUIT

Sikasil® SG-500
Version 03.01 (07 - 2020), fr_MA
012703130009001000

Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com

