

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2017 (07.2017)

DCC Master Format™ 08 44 23 (08 80 00)

MURS-RIDEAUX DE VERRE STRUCTUREL ET SCELLANT

Sikasil® SG-550

ADHÉSIF STRUCTURAL EN SILICONE À HAUTE RÉSISTANCE

Données techniques	Sikasil® SG-550 A		Sikasil® SG-550 B	
	Base chimique	Silicone à deux composants		
Couleur	Blanc		Noir	
	mélangé		Noir	
Mécanisme de mûrissement	Polycondensation			
Type de mûrissement	Neutre			
Densité (CQP 006-04)	1,35 kg/L		1,11 kg/L	
	Mélangé		1,30 kg/L	
Rapport de malaxage (+/- 10 %) A:B par volume A:B par poids			10:1 12:1	
Viscosité (CQP 029-5)	1 100 Pa		200 Pa	
Consistance	Pâte			
Température d'application	5 °C à 40 °C			
Temps de récupération ² (CQP 554-1)	30 mins			
Temps hors poisse ² (CQP 019-2)	150 mins			
Dureté Shore A (CQP 023-1/ISO 868)	55			
Résistance à la traction (CQP 036-1/ISO 37)	3,4 MPa			
Allongement à la rupture (CQP 036-1/ISO 37)	300 %			
Résistance à l'allongement d'une déchirure amorcée (CQP 045-1/ISO 34)	4,5 N/mm			
Module (CQP 036-1/ISO 37) 100 %	1,7 MPa			
Capacité d'accommodation de dilatation (ASTM C 719)	+/- 12,5 %			
Température de service	-40 °C à 150 °C			
Résistance thermique 4 h 1 h	200 °C 220 °C			
Conservation (entreposage en dessous de 25 °C) (CQP 016-1)	12 mois			
CQP = Corporate Quality Procedure ; ² 23 °C et humidité relative de 50 %.				

Description

Le Sikasil® SG-550 est un adhésif structural à base de silicone à mûrissement neutre, à deux composants, à résistance mécanique très élevée. Il convient lorsque le collage structural nécessite une résistance mécanique élevée.

Avantages

- Résistant aux rayons UV et au vieillissement ;
- Satisfait aux exigences des normes EOTA ETAG 002, EN 13022 et ASTM C 1184 ;
- Reconnu SNJF-VEC ;
- Adhésif structural en silicone selon ETAG 002, DoP 52182356, certifié par l'organisme de contrôle de la production en usine « Factory Production Control Body » 0757, certificat 0757-CPD-596-12-001e, et marqué CE.

Domaines d'application	Le Sikasil® SG-550 est idéal pour le vitrage structural et autres applications de collage nécessitant un adhésif en silicone à résistance mécanique élevée. Ce produit est destiné uniquement à l'usage par des utilisateurs professionnels compétents. Des essais avec les substrats et les conditions réels doivent être effectués pour garantir l'adhérence et la compatibilité des matériaux.
Mécanisme de mûrissement	Le Sikasil® SG-550 commence à mûrir dès que les deux composants ont été mélangés. La vitesse de la réaction dépend surtout de la température ; c'est-à-dire plus la température est élevée, plus le processus de mûrissement sera rapide. Il n'est pas conseillé de chauffer avec des températures supérieures à 50 °C car cela pourrait entraîner la formation de bulles. Le Temps ouvert du malaxeur (c'est-à-dire le temps pendant lequel le matériau peut rester dans le malaxeur sans rincer ni extruder le produit) est bien plus court que le Temps de récupération indiqué ci-dessus. Pour plus de détails, s'adresser aux services techniques de Sika Industry.
Restrictions de la mise en œuvre	La plupart des produits Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS et les autres mastics de scellement en silicone technique fabriqués par Sika sont compatibles entre eux et avec les mastics de scellement SikaGlaze® IG. Pour plus de détails concernant la compatibilité entre les divers produits Sikasil® et SikaGlaze®, contacter le service technique de Sika Industry. Tous les autres mastics de scellement doivent être approuvés par Sika avant emploi de concert avec le Sikasil® SG-550. Dans le cas où deux mastics réactifs différents ou plus doivent être utilisés, laisser mûrir le premier complètement avant d'appliquer le suivant. Les mastics et les adhésifs Sikasil® SG, IG et WT ne peuvent être utilisés que pour applications de liaison de fenêtres ou de vitrage structural par des professionnels compétents et uniquement après inspection détaillée et approbation écrite des détails du projet correspondant par les services techniques de Sika Industry. La compatibilité des joints, cordons de remplissage, blocs de réglage et autres matériaux accessoires avec le Sikasil® SG-550 doit être éprouvée à l'avance. Les renseignements ci-dessus sont offerts à titre d'information uniquement. Ne pas utiliser le Sikasil® SG-550 sur des pièces en polyacrylate précontraint puisque des craquelures sous l'effet de contraintes prolongées pourraient se produire. Pour des conseils sur des applications particulières, faire une demande spécifique.
Préparation de la surface	Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes d'huile, de graisse et de poussière. S'adresser aux services techniques de Sika Industry pour plus de conseils sur les applications particulières et les méthodes de traitement préalable des surfaces.
Malaxage	Il s'agit d'un produit à deux composants nécessitant un malaxage soigné pour obtenir le rendement voulu. Mélanger les deux composants aux proportions indiquées (avec une précision de +/- 10 %) de façon à obtenir un mélange homogène sans bulles. La plupart des équipements de mesure et de malaxage en vente dans le commerce sont adaptés à cette opération. S'adresser à Sika pour tout conseil propre à chaque projet. Remarque : Si le composant A est stable à l'air, le composant B est, par contre, sensible à l'humidité, et ne peut être exposé à l'air que pour un bref laps de temps.
Mise en œuvre	Les dimensions des joints doivent être adéquates. Les valeurs techniques de l'adhésif et des matériaux de construction adjacents, l'exposition des éléments de l'ouvrage, leur construction et leur dimension, ainsi que les charges externes doivent être prises en considération pour calculer les dimensions des joints. Pour plus de détails, s'adresser au service technique.
Finition	La finition doit être exécutée pendant le Temps de récupération de l'adhésif. Ne pas utiliser les produits de lissage.
Retrait	Le Sikasil SG-550 non mûri peut être retiré des outils et des machines à l'aide du Sika® Remover-208 ou d'un autre solvant adéquat. Le malaxeur statique de l'équipement de mesurage et de malaxage peut être nettoyé avec du Sikasil® Mixer Cleaner ou tout autre produit nettoyant adapté. Se laver immédiatement les mains et la peau exposée à l'aide des serviettes Sika® Hand Cleaner ou de tout autre produit de nettoyage industriel et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants !
Peinture	Le Sikasil® SG-550 est un adhésif élastique et ne peut être recouvert de peinture.
Autres sources d'information	Les document suivants sont disponibles sur demande : <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Fiche signalétique</i> ▪ <i>Directives générales: Vitrage en silicone structural avec les adhésifs Sikasil® SG</i>
Conditionnement	Composant A : bidons de 250 kg et seaux de 25 kg ; Composant B : seaux de 20 kg.
Sources des données	Toutes les données techniques énoncées dans la présente fiche technique ont été vérifiées en laboratoire. Des facteurs hors de notre contrôle peuvent cependant en influencer les résultats en chantier.
Santé et sécurité	Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SIKA CANADA INC.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)

