

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-500 CN^{US}

ADHÉSIF STRUCTURAL EN SILICONE À DEUX COMPOSANTS

Données techniques	Propriétés		Composant A	Composant B
	Base chimique			Silicone 2C
Couleur (CQP ¹ 001-1)	Mélangé		Blanc	Noir
Mécanisme de mûrissement			Noir	
Type de mûrissement			Polycondensation	
Densité (CQP 006-04)			Neutre	
Rapport de malaxage	Mélangé	A:B par volume	1,4 kg/L environ	1,08 kg/L environ
Viscosité (CQP 029-6)		A:B par poids	1,38 kg/L environ	
Consistance			10:1	130 Pa environ
Température d'application			13:1	1 200 Pa environ
Temps de récupération ² (CQP 554-1)			Pâte	
Temps hors poisse ² (CQP 019-1)			5 °C à 40 °C	
Dureté Shore A (CQP 023-1/ISO 868/ASTM C-661)			60 min environ	
Résistance à la traction (CQP 036-1/ISO 37/ASTM D-412)			270 min environ	
Allongement à la rupture (CQP 036-1/ISO 37/ASTM D-412)			40 environ	
Résistance à l'allongement d'une déchirure amorcée (CQP 045-1/ISO 34)			2.0 N/mm ² environ	
Module 100 % (CQP 036-1/ISO 37/ASTM D-412)			350 %	
Module 12,5 % (CQP 036-1/ISO 37/ASTM D-412)			4 N/mm ² environ	
Capacité d'accommodation de dilatation (ASTM C 719)			1,0 N/mm ² environ	
Résistance nominale limite sous tension permanente (EN 13022)			0,2 N/mm ² environ	
Contrainte nominale limite sous tension permanente (EN 13022)			+/- 12,5 %	
Résistance thermique (CQP 513-1)	4 h		0,14 N/mm ²	
À court terme	1 h		0,01 N/mm ²	
Température de service			-40 °C à 150 °C (-40 °F à 300 °F)	
Conservation (entreposage en dessous de 25 °C) (CQP 016-1)			15 mois	12 mois

¹ CQP = Corporate Quality Procedure ² 23 °C et 50 % humidité relative

Description Le Sikasil® SG-500 CN^{US} est un adhésif structural à base de silicone à mûrissement neutre, à deux composants et à module élevé.

Avantages du produit

- Satisfait aux exigences des normes ASTM C 1184, ASTM C 920 et GB 16776 ;
- Offre une large plage d'adhérence ;
- Résistant aux rayons ultraviolets et au vieillissement ;
- Offre une durabilité à long terme ;
- Produit de qualité s'appuyant sur des matières premières éprouvées et de qualité consistante.

Domaines d'application	Le Sikasil® SG-500 CN ^{US} est idéal pour le vitrage structural et autres applications industrielles exigeantes du même type. 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-500 CN ^{US} 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 (dans les données techniques). Pour plus de détails, s'adresser aux services techniques de Sika Industry.
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	Ceci est un produit à deux composants qui nécessite un malaxage complet pour assurer une performance correcte ; mélanger les deux composants dans un rapport de malaxage précis à +/- 10 %. La plupart des équipements de dosage et de malaxage sont convenables. Quoique le composant A est stable à l'air, le composant B est sensible à l'humidité et ne doit être exposé à l'air que pour un court laps de temps. Veuillez contacter le Service technique de Sika Canada pour des conseils précis. La conception des joints doit être correcte puisque les modifications ne seront plus possibles après l'application du mastic. 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.
Finition	La finition doit être exécutée pendant le temps de récupération de l'adhésif. Ne pas utiliser les agents de finition.
Retrait	Le mastic non mûri peut être retiré des outils et des machines à l'aide du Sika® Remover-208 ou d'un autre solvant adéquat. Respecter les consignes du fabricant de solvant. 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 sur la peau !
Peinture	Le Sikasil® SG-500 CN ^{US} ne peut être recouvert de peinture.
Restrictions	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-500 CN ^{US} . 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-500 CN doit être éprouvée à l'avance. Les renseignements ci-dessus sont offerts à titre d'information uniquement. Pour des conseils sur des applications particulières, faire une demande spécifique.
Autres sources d'information	Le document suivant est disponible sur demande : ▪ <i>Fiche signalétique</i>
Conditionnement	Composant A : bidons de 260 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 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)