



Solutions Sika :
Silicones Sikasil® spécialement
conçus pour les façades, la
fenestration et le verre isolant -
Survole des produits





Silicones Sikasil® : Systèmes pour la construction en verre, métal et pierre naturelle

Vitrage structural avec Sikasil®

Le Sikasil® SG-500 CN et le Sikasil® SG-550 sont des adhésifs structuraux en silicone à mûrissement rapide avec une résistance hors pair aux ultraviolets et au vieillissement, parfaitement adaptés au pompage à gros volume. De tous les adhésifs pour vitrage structural disponibles dans le commerce, le Sikasil® SG-550 est celui qui offre les meilleures valeurs de contrainte mécanique et qui permet d'avoir les dimensions de joint les plus petites.

Pour les applications de vitrage structural sur chantier, comme le vitrage de réparation et les applications en usine à petite échelle, Sika propose le Sikasil® SG-18 et le Sikasil® SG-20, des adhésifs structuraux en silicone à un composant avec une résistance aux ultraviolets et au vieillissement élevée. Le Sikasil® SG-20 offre une résistance mécanique extrêmement élevée et d'excellentes capacités d'encollage. Pour sélectionner

la meilleure silicone pour chaque projet, permettez-nous de vous mettre en liaison avec nos centres de compétence FFI Sika. Ils apportent un soutien et un service personnalisés, de la phase de planification jusqu'à l'exécution du projet.

Sikasil® pour le verre isolant

Le Sikasil® IG-25 est un adhésif en silicone à deux composants mis au point pour l'encollage des unités en verre isolant à multiples panneaux dans les murs rideaux. Il allie une résistance mécanique élevée et une bonne résistance d'encollage inhérente à une résistance excellente aux ultraviolets et au vieillissement. Avec le Sikasil® IG-25 HM Plus à module super élevé en tant que joint de rebord secondaire, il a été possible de produire des unités en verre isolant remplies de gaz inerte avec une durée de vie utile de plus de trente ans.

Joints d'étanchéité Sikasil®

Pour protéger les joints de dilatation des intempéries, Sika propose le Sikasil® WS-295 et le Sikasil® WS-305 CN. Ces deux produits offrent une flexibilité exceptionnelle et une adhérence excellente aux matériaux de façade. De plus, le Sikasil® WS-290 ne tache pas sur le verre, le métal et plusieurs types de pierre naturelle. Lorsqu'on recherche une résistance à l'adhérence excellente alliée à une résistance au vieillissement, il est conseillé d'avoir recours au Sikasil® WS-295.



Le programme « Système intégral » de Sika

L'approche de systèmes de Sika en tant que fournisseur du secteur de fabrication des façades consiste à offrir une gamme complète de produits compatibles suivant les tendances architecturales, avec le soutien technique (services et outils) nécessaire pour planifier et mettre en œuvre le système parfait pour chaque projet. Avec Sika, vous savez que les produits utilisés pour encoller votre système de façade seront compatibles avec les mastics d'étanchéité utilisés pour le protéger des intempéries, sans oublier que l'esthétique de votre ouvrage trouvera dans nos produits les caractéristiques techniques requises et une vaste palette de couleurs.

Nos produits en silicone Sikasil® ont été notamment mis au point pour être utilisés dans des cas de façades devant relever des défis particuliers que ce soit avec le verre, le métal ou la pierre naturelle. Il s'agit entre autres des produits Sikasil® SG pour le vitrage structural, Sikasil® IG pour les unités en verre isolant et Sikasil® WS pour l'étanchéisation contre les intempéries. La gamme de produits de qualité professionnelle est complétée par les accessoires Sika compatibles comme les rubans adhésifs pour espacer, les apprêts, les nettoyeurs de substrat et les produits de nettoyage de pompe. Ces produits sont tous conçus pour former un système absolument compatible.

Garantie Sika

Les systèmes pour façades Sikasil® sont couverts par une garantie : informez-vous auprès de votre représentant des ventes techniques Sika.

Renseignements sur d'autres produits

Pour plus de renseignements sur le système de membrane Sika® Membran System, les polyuréthanes SikaGlaze® et le système pour panneaux, SikaTack® Panel System, demandez notre brochure *Solutions Sika : Pour l'encollage et l'étanchéisation des façades, des fenêtres et du verre isolant* ou visitez notre site Internet à : www.sika.ca.

Silicones Sikasil® : Données techniques

Propriétés des produits en silicone Sikasil®

Les données techniques ci-après reflètent des valeurs typiques. Les résultats peuvent être différents selon les variations statistiques, les méthodes de malaxage et l'équipement, les températures et les méthodes d'application, les méthodes d'essais et les conditions réelles sur chantier, ainsi que les conditions de mûrissement.

Sikasil®		VITRAGE STRUCTURAL			
		SG-18	SG-20	SG-500 CN	SG-550
Description		vitrage structural - technologie SJ ¹⁾	vitrage structural - technologie SJ ¹⁾	vitrage structural	vitrage structural haute résistance - technologie SJ ¹⁾
Système de mûrissement		1-composant, neutre	1-composant, neutre	2-composants, neutre	2-composants, neutre
Capacité de dilatation de joint [%]	ISO 9047 ASTM C920	±12,5 25	±12,5 50	±12,5 25	±12,5 25
Délai pour formation de pellicule/Durée de vie en pot [min] (23 °C/50 % hum. rel.)		30	15	60	50
Dureté, Shore A	ISO 868	44	39	35	55
Module à l'allongement à 100 % [N/mm ² / lb/po ²]	ISO 37, rod S2	1,10 / 160	0,90 / 130	1,00 / 145	1,70 / 247
Résistance à la traction [N/mm ² / lb/po ²]	ISO 37, rod S2	2,00 / 290	2,20 / 320	2,00 / 290	3,40 / 493
Allongement à la rupture [%]	ISO 37, rod S2	300	450	350	300
Résistance au déchirement [N/mm]	ISO 34-C	4,0	7,0	4,0	4,5
Résistance à la traction autorisée [N/mm ² / lb/po ²] (Coefficient de sécurité)		0,17 / 25	0,17 / 25	0,14 / 20	0,20 / 29
Élasticité permanente °C		-40 à +150	-40 à +150	-40 à +150	-40 à +150
Compatible avec	les métaux	oui	oui	oui	oui
	les polycarbonates	oui	oui	oui	oui
	les polyacrylates	non	oui	non	non
	les substrats alcalins	oui	oui	oui	non
Conservation [mois] (lorsqu'entreposé au-dessous de 25 °C)		12	9	12	12
Certificats / Approbations / Normes		EOTA ETAG N° 002 - 2001	EOTA ETAG N° 002 - 2001 ETA/ CE mark	ASTM C920	EOTA ETAG N° 002 - 2001 ETA/ CE mark
		EN 1279-2	EN 13022	ASTM C1184	ASTM C920
		ASTM C920	ASTM C920	GB16776-2005	ASTM C1184
		ASTM C1184	ASTM C1135		EN 13022
			ASTM C1184		
			SNJF-VEC		
			DIN 4102-B1		

1) Technologie des joints étroits, résistance mécanique du produit supérieure à 0,14 N/mm².

VERRE ISOLANT		ÉTANCHÉISATION CONTRE LES INTEMPÉRIES		
IG-25	IG-25 HM Plus	WS-305 CN	WS-295	WS-290
verre isolant rempli d'air	verre isolant rempli de gaz - technologie SJ ¹⁾	joints d'étanchéité - polyvalent	joints d'étanchéité - ne tachant pas (murs rideaux)	joints d'étanchéité - ne tachant pas
2-composants, neutre	2-composants, neutre	1-composant, neutre	1-composant, neutre	1-composant, neutre
±12,5 25	±12,5 25	±25 ±50	±50	+100 -50
45	40	35	50	50
45	60	15	20	9
1,40 / 203	2,10 / 305	0,40 / 58	0,22 / 32	0,29 / 42
2,30 / 334	2,50 / 363	1,00 / 145	0,55 / 80	–
200	150	900	800	1200
6,0	5,0	4,0	–	–
0,14 / 20	0,19 / 28		–	–
–40 à +150	–40 à +150	–40 à +150	–62 à 177	–62 à 177
oui	oui	oui	oui	oui
non	non	non	non	non
non	non	non	non	non
oui	oui	oui	oui	oui
12	12	12	12	12
EOTA ETAG N° 002 - 2001 ETA/ CE mark	EOTA ETAG N° 002 - 2001 ETA/ CE mark	ASTM C-920		
EN 1279-2, -4	EN 1279-2, -3, -4	TT-S-001543 A	ASTM C-920	ASTM C-920
EN 15434	CEKAL	TT-S-00230 C	TT-S-00230 C	TT-S-00230 C
CEKAL	SNJF VI-VEC		AMMA 802.3	TT-S-001543 A
SNJF VI-VEC			AMMA 803.3	AMMA 803.3
GB16776 - 2005			AMMA 805.2	SWRI
ASTM E2188			AMMA 808.3	
ASTM E2189			SWRI	
ASTM E2190				

Silicones Sikasil® : Couleurs

	Sikasil®	SG-18	SG-20	SG-500 CN*	SG-550	IG-25 IG-25 HM Plus	WS-305 CN	WS-295	WS-290
Transparent							■**		
Blanc			■	■**			■	■	■
Blanc colonial						■		■	■
Beige							■**		
Aluminum							■	■	■
Gris S1									
Gris S6		■	■	■		■	■	■**	
Noir		■	■	■	■	■	■	■	■
Bronze							■	■	■
Bronze moyen							■	■	■

Sika rejette toute responsabilité quant à l'adhérence et au brillant, invoquant cette section, car les couleurs peuvent être différentes des couleurs réelles des produits en silicone du fait du procédé d'impression. S'adresser au représentant des ventes techniques pour recevoir des échantillons de produit.

*DN

** Couleur disponible sur commande spéciale.

Silicones Sikasil® : Unités de conditionnement

Sikasil®	SG-18	SG-20	SG-500 CN*	SG-550	IG-25 IG-25 HM Plus	WS-305 CN	WS-295	WS-290
Cartouche	■	■				■	■	■
Saucisse	■	■				■	■	■
Seau	■	■				■		
Bidon		■				■		
Kit (bidon et seau)			■	■	■			

Accessoires Sikasil® : Unités de conditionnement

	Sika® Cleaner G&M	Sika® Cleaner P	Sika® Aktivator-205	Sika® Primer-790	Sika® Primer-210	Sika® Mixer Cleaner	Sika® Spacer Tape HD
Bouteille de 0,25 litre			■		■		Contactez votre représentant des ventes
Bouteille de 1 litre	■	■	■	■	■		
Seau de 25 litres						■	
Bidon de 200 litres						■	

Sika à l'échelle mondiale



Sika fournit le marché des produits chimiques spécialisés du monde entier en s'appuyant sur un effectif d'environ 14 000 employés et des filiales dans plus de 77 pays. Sika est une des premières entreprises de matériaux pour l'étanchéisation, l'encollage, l'amortissement, le renforcement et la protection des ouvrages porteurs de charge dans le domaine de la construction (bâtiments et construction d'infrastructures). La gamme de produits de Sika incorpore des adjuvants pour béton de haute qualité, des mortiers spécialisés, des produits de scellement et adhésifs, des matériaux amortissants et de renforcement, des systèmes de renforcement structural, des planchers industriels et des membranes.

Sika fournit, en outre, des produits d'étanchéité, d'encollage et d'amortissement au secteur de la fabrication pour les fabricants automobiles, des chantiers navals, les fabricants d'éléments de construction, d'outillage et d'équipements pour l'énergie solaire et éolienne.

Emplacement des installations Sika en Amérique du nord

Montreal, Québec
Edmonton, Alberta
Lyndhurst, New Jersey
Lakewood, New Jersey
Marion, Ohio
Grandview, Missouri

Centre de compétence des silicones nord-américain

995, ave. Towbin
Lakewood, NJ 08701

Aussi disponible :



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

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

