

Sikasil® GP

Silicone polyvalent à mûrissement à l'acétoxy

Données techniques

Base chimique	silicone monocomposant
Couleur	blanc, noir, aluminium, transparent
Mécanisme de mûrissement	humidité
Type de mûrissement	acétoxy
Densité (non mûri)	0,98 Kg/L environ
COV	36 g/L
Résistance à l'affaissement (ASTM C-639)	non affaissante
Formation d'une pellicule (Méthode MNA)	10 minutes
Température d'application	produit substrat et air
	-32 à 40 °C -26 à 49 °C
Temps hors poisse ¹ (ASTM D-679)	15 minutes
Vitesse de mûrissement (Méthode MNA)	3 mm - 24 h
Rétrécissement	aucun
Dureté Shore A (ASTM C-661)	25 +/- 5
Résistance à la traction (ASTM D-412)	1,51 MPa environ
Allongement à la rupture (ASTM D-412)	350 %
Résistance au pelage (ASTM C-794)	35 N/cm
Capacité de dilatation (ASTM C-719)	+/-25
Température de service	(permanent) (intermittent)
	-62 à 232 °C 260 °C
Conservation (entreposage à moins de 32°C)	12 mois
¹ 25 °C et 50 % humidité relative	

Description

Le Sikasil® GP est un mastic de scellement polyvalent à base de silicone acétoxy 100 % RTV, élastomère, à un composant et de consistance non affaissante. Conforme aux normes ASTM C-920, Type S, Grade NS, Classe 25, Utiliser NT, G, A, O; TT-S-01543A, Classe A; CAN/CGSB-19.13-M87, reconnu sous l'UL MFZ2, MIL-A-46106, l'ANSI/NSF Norme 51 pour le contact direct avec la nourriture et les exigences du California Air Resources Board 2003 relatives à la teneur en C.O.V. Conserve des propriétés élastomères jusqu'à 232 °C continu et 260 °C intermittent. Conforme à la spécification fédérale TT-S-01543A, Classe A.

Avantages du produit

- Formule à un composant : prêt à l'emploi ;
- Excellent pour le mouvement de joints dynamiques et les matériaux de nature différente ; capable d'accommoder un mouvement de joint de ± 25 % ;
- Adhérence excellente sans apprêt à la plupart des substrats ;
- Mûrissement rapide : les pièces assemblées ou scellées peuvent être déplacées rapidement ;
- Vaste plage de températures d'exploitation et durabilité ;
- Propriétés de finition et de distribution au pistolet supérieures ;
- Résistance aux hautes températures : jusqu'à 260 °C ;
- Additif antimicrobien pour la résistance à la moisissure ;
- Excellente résistance aux intempéries et au vieillissement.



Mise en œuvre

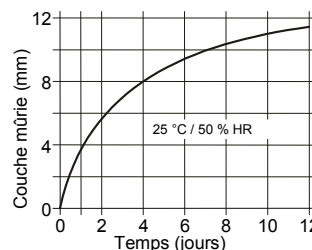
- Étanchéisation et collage des fenêtres, des portes et des puits de lumière ;
- Collage de vitrage conventionnel et vitrines de magasins ;
- Comptoirs de cuisine et de salles de bains, joints sanitaires ;
- CVC, plomberie, toiture ;
- Étanchéisation des camions, des remorques et des VR ;
- Applications marines ;
- Assemblage des appareils ménagers.

Substrats typiques :

- Le verre, l'aluminium, le carrelage, la fibre de verre, le plastique, la céramique, le bois, l'acier et les métaux peints.

Mécanisme de mûrissement

Le Sikasil®-GP mûrit par réaction avec l'humidité environnante. À des températures basses, la teneur en eau de l'air est inférieure et le processus de mûrissement se produit plus lentement.



Vitesse de mûrissement - Sikasil® GP

Résistance aux produits chimiques

Le Sikasil® GP **est résistant** aux rayons ultraviolets, à l'eau douce, à l'eau de mer et aux produits de nettoyage aqueux brevetés. Il est **temporairement résistant** aux fuels, aux huiles minérales et aux graisses et huiles végétales et animales. Il **n'est pas résistant** aux acides organiques, aux acides minéraux concentrés, aux solutions caustiques et aux solvants. Les renseignements ci-dessus sont offerts à titre d'information uniquement. S'adresser aux services techniques de Sika Canada, Inc. pour plus de conseils concernant des applications particulières.

Restrictions de la mise en œuvre

- Non prévu pour le vitrage structurel ou les substrats poreux comme le béton, la pierre, le marbre et le granit ;
- La profondeur minimale du mastic est de 3 mm (1/8 po) et la profondeur maximale de 13 mm (1/2 po) ;
- Ne pas appliquer sur des surfaces où il y a risque de corrosion du fait des acides ou des vapeurs acétiques ;
- Des températures inférieures et un taux d'humidité inférieur vont prolonger les délais de séchage hors poisse et de mûrissement ;
- Ne pas appliquer sur des surfaces humides ou mouillées ;
- Peut être appliqué à des températures au-dessous de zéro si les substrats sont absolument secs, propres et sans trace de gel. S'adresser aux services techniques de Sika Canada pour plus de renseignements ;
- Ne pas appliquer sur des surfaces qui vont être peintes, car la surface du mastic ne tient pas la peinture ;
- Ne pas appliquer sur des substrats sur lesquels suintent l'huile, des plastifiants ou du solvant ;
- Ne pas permettre le contact entre le mastic non mûri et des solvants ou des polyuréthanes pendant le mûrissement ;
- Ce matériau n'est pas prévu pour être immergé à long terme ;
- Faire des essais sur des substrats fragiles comme les endos de miroir, pour savoir si les produits sont compatibles avant emploi ;
- Laisser le bois traité vieillir pendant au moins six mois avant d'appliquer le mastic.

Préparation de la surface

Toutes les surfaces de joint doivent être saines, propres, sèches et sans trace de gel et exemptes de trace d'huile ou de graisse ou de mastic, peinture, revêtement incompatibles qui pourraient nuire à l'adhérence. Les **substrats poreux** doivent être nettoyés à l'aide de méthodes mécaniques pour exposer une surface saine exempte de toute contamination. Les **substrats non poreux** doivent être nettoyés à l'aide d'un chiffon non pelucheux et propre imbibé d'un solvant. Laisser le solvant s'évaporer avant de mettre le mastic. On peut utiliser du Xylène ou tout autre solvant disponible dans le commerce et approuvé, pourvu que les instructions du fabricant du solvant soient strictement respectées.

Application de l'apprêt

Le Sikasil® GP est conçu pour obtenir une adhérence sans employer d'apprêt. Certains substrats exigent toutefois qu'un apprêt soit appliqué. Par conséquent, il faut effectuer des essais de l'adhésif/mastic avec et sans apprêt pour décider quelle est la meilleure méthode. Pour plus de détails et de conseils, s'adresser aux services techniques de Sika.



Mise en œuvre Ce produit peut être dispensé directement en vrac des bidons ou des seaux par le biais d'un système de pompe pneumatique ou hydraulique. Pour plus de conseils sur la manière de choisir et de configurer un système de pompe adéquat, s'adresser aux services techniques de Sika.

Produit d'étanchéité pour joints : S'assurer que la conception du joint est correcte. Pour une performance optimale, le Sikasil®-GP doit être appliqué au pistolet dans les joints lorsque la fente du joint est à mi-distance de sa dilatation ou de sa contraction prévues. Ne pas ouvrir le conteneur tant que les travaux de préparation ne sont pas terminés et, le cas échéant, tant que l'application de l'apprêt n'est pas finie. Appliquer le mastic à l'aide d'un pistolet extrudeur ou d'un appareil de distribution professionnel. Mettre la buse enfoncée dans le joint et continuer à débiter le mastic régulièrement et sans interruption pour éviter l'occlusion d'air. Éviter également de mettre plusieurs couches de mastic l'une sur l'autre car cela favorise aussi l'occlusion d'air. Extruder en une opération ininterrompue avec une pression positive constante pour enfoncer le matériau dans le joint.

Adhésif d'encollage : Appliquer à l'aide d'un pistolet extrudeur, d'un équipement de distribution ou à la truelle. Utiliser suffisamment d'adhésif sur un ou sur les deux substrats pour créer la surface de contact prévue. Utiliser, le cas échéant, des fixations ou un support temporaire pour maintenir les substrats le temps que l'adhésif mûrisse. Les temps de mûrissement sont fonction de la température, de l'humidité ambiante et de la porosité des substrats encollés.

Finition Travailler le mastic immédiatement après l'application et avant la formation d'une pellicule (environ 10 minutes). Travailler manuellement pour lui donner une forme concave et garantir une pression adéquate permettant d'obtenir une adhérence optimale aux parois du joint. Il est conseillé de travailler avec un outil à sec.
Remarque : Ne pas vaporiser d'eau ni d'autre liquide lors de la finition.

Retrait Nettoyer tous les outils et les équipements et retirer l'excès de mastic des substrats, tant que le matériau n'a pas durci, à l'aide d'un solvant disponible dans le commerce comme du xylène. Respecter le mode d'emploi et les avertissements stipulés par le fabricant. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Se laver soigneusement les mains et la peau à l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Peinture Le Sikasil® GP ne peut être recouvert de peinture.

Autres sources d'information Le document suivant est disponible sur demande : *fiche signalétique*.

Conditionnement 24 cartouches de 295 ml par boîte ; bidons de 197 L (blanc et transparent).

Souces 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.

Information santé et sécurité Pour obtenir de l'information et des conseils sur la manipulation, l'entreposage et l'élimination sécuritaires des produits chimiques, consulter la fiche signalétique pertinente. Celle-ci fournit des données sur les propriétés physiques, écologiques, toxicologiques et autres aspects touchant la sécurité. Consultez notre site Internet au www.sika.ca ou contactez votre représentant des ventes pour obtenir une copie.

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.

Sika Canada Inc.

601, ave Delmar
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tél. : 514-697-2610
Téléc. : 514-697-3910

1-800-689-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001:2000
Pointe-Claire : certifiée SME ISO 14001:2004

