

Sikasil® WS-305 CN

Mastic de scellement imperméabilisant

Données techniques

Base chimique	Silicone 1-C
Couleur (CQP ¹ 001-1)	noir, gris, bronze, bronze moyen, blanc, blanc Colonial, calcaire, aluminium et couleurs sur mesure sur commande
Mécanisme de mûrissement	humidité
Type de mûrissement	neutre
Densité (non mûri) (CQP 006-4)	1,49 kg/L environ
Résistance à l'affaissement (CQP 061-4/ISO 7390)	< 2 mm environ
Formation d'une pellicule ² (CQP 019-2)	35 min environ
Température d'application	5 à 40 °C
Temps hors poisse ² (CQP 019-1)	180 min environ
Vitesse de mûrissement (CQP 049-1)	voir schéma
Dureté Shore A (CQP 023-1/ISO 868)	environ 15
Résistance à la traction (CQP 036-1/ISO 37)	1,0 N/mm ² environ
Allongement à la rupture (CQP 036-1/ISO 37)	900 % environ
Résistance à l'allongement d'une déchirure amorcée (CQP 045-1/ISO 34)	4 N/mm environ
Module 100 % (CQP 036-1/ISO 37)	10,4 N/mm ² environ
Capacité d'accommodation de dilatation (ASTM C-719)	+/- 50 %
Résistance thermique (CQP 513-1)	à long terme à court terme - 4 h - 1 h
	180 °C 200 °C 220 °C
Température de service	-40 à 150 °C environ
Conservation (au-dessous de 25 °C) (CQP 016-1)	12 mois
¹ CQP = Corporate Quality Procedure ; ² 23 °C et 50 % humidité relative.	

Description

Le Sikasil® WS-305 CN est un adhésif à base de silicone à mûrissement neutre possédant d'excellentes propriétés d'adhérence et dilatation sur une grande variété de substrats. Le Sikasil® WS-305 CN est fabriqué conformément au système qualité ISO 9001.

Avantages du produit

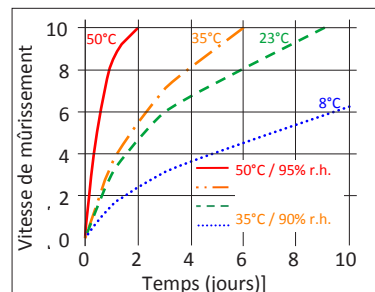
- Satisfait aux exigences des normes ASTM C 920 (classe 50), TT-S00230C, TT-S001543A ;
- Résistance exceptionnelle aux ultraviolets et au vieillissement ;
- Adhérence parfaite à de nombreux substrats, y compris le verre, les métaux, les métaux enduits et peints, les plastiques et le bois.

Domaines d'application

Le Sikasil® WS-305 CN peut être utilisé pour l'imperméabilisation et l'étanchéisation d'ouvrages dans le cas où il est impératif que durabilité et conditions extrêmes coexistent. Sikasil® WS-305 CN est particulièrement adapté pour l'étanchéisation des murs rideaux et des fenêtres. Ce produit est destiné uniquement à l'usage par des utilisateurs professionnels compétents. Des essais avec les substrats et les conditions d'origine doivent être effectués pour garantir l'adhérence et la compatibilité des matériaux.

Mécanisme de mûrissement

Le Sikasil® WS-305 CN mûrit par réaction avec l'humidité environnante. La réaction commence à la surface puis se propage sur la totalité du joint. La vitesse de mûrissement dépend de l'humidité relative et de la température (voir le schéma). Il n'est pas conseillé de chauffer avec des températures supérieures à 50 °C pour accélérer la vulcanisation car cela pourrait entraîner la formation de bulles. À des températures basses, la teneur en eau de l'air est inférieure et le processus de mûrissement est ralenti.



Vitesse de mûrissement du Sikasil® WS-305 CN

Restrictions de la mise en œuvre

La plupart des produits Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS et les autres mastics en silicone technique fabriqués par Sika sont compatibles entre eux et avec les mastics SikaGlaze® IG. Pour plus de détails concernant la compatibilité entre les divers produits Sikasil® et SikaGlaze®, contacter les services techniques de Sika Industry. Tous les autres mastics doivent être approuvés par Sika avant emploi de concert avec le Sikasil® WS-305 CN. Dans le cas où deux mastics de scellement réactifs différents ou plus doivent être utilisés, laisser mûrir le premier complètement avant d'appliquer le suivant. Ne pas utiliser le Sikasil® WS-305 CN sur des éléments précontraints en polyacrylate et polycarbonate car cela pourrait entraîner une fissuration sous contrainte (formation de fissures). La compatibilité des joints, cordons de remplissage, blocs de réglage et autres matériaux accessoires avec le Sikasil® WS-305 CN doit être éprouvée à l'avance. **Remarque** : Il faut éviter les joints de plus de 15 mm. Les renseignements ci-dessus sont offerts à titre d'information uniquement. 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.

Mise en œuvre

Appliquer le Sikasil® WS-305 avec un pistolet dans des joints aux dimensions adéquates. Pour un rendement optimum, la largeur du joint doit être calculée en fonction de la capacité de dilatation du mastic en se basant sur la dilation prévue pour ce site. La profondeur minimale du joint est de 6 mm ; il faut respecter un rapport largeur/profondeur de 2:1. Pour les ouvrages de consolidation, il est conseillé d'utiliser des cordons de remplissage compatibles avec le mastic à cellules fermées (par exemple une tige en mousse de polyéthylène haute élasticité). Si les joints ne sont pas assez profonds pour utiliser un matériau de remplissage, nous suggérons d'utiliser un ruban en polyéthylène. Celui-ci agira comme une pellicule détachable (écran anti-adhérence), pour que le joint puisse se dilater et que la silicone se dilate librement. Pour plus de détails, s'adresser au service technique de Sika.

Finition

La finition doit être exécutée pendant la période où l'adhésif forme la pellicule. Lorsqu'on lisse le Sikasil® WS-305 CN qui vient d'être mis en œuvre, enfoncer l'adhésif dans les bords du joint pour obtenir un mouillage correct de la surface de liaison.

Retrait

Le Sikasil® WS-305 CN non mûri peut être retiré des outils et des machines à l'aide du Sika® Remover-208 ou d'un autre solvant adéquat. Une fois mûri, le produit ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Se laver immédiatement les mains et la peau 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® WS-305 CN 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 ; 20 saucisses de 600 ml par boîte ; des seaux de 17 L ; et des bidons de 197 L.

Industry

Source 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 le taux de rendement.

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
Télé. : 514-697-3910

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

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