BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikasil® WS-304 ME

Mastic d'étanchéité silicone à faible module d'élasticité

DONNÉES TYPIQUES DE PRODUIT (VOIR FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ POUR PLUS D'INFORMATION)

Base chimique		Silicone monocomposant
Couleur (CQP001-1)		Noir, blanc
Mécanisme de mûrissement		Mûrissement humide
Densité à l'état mûri		1,2 kg/L
Résistance à l'affaissement (CQP061-4/ISO 7390)		Bonne
Température d'application	ambiante	5 – 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)		40 minutes [A]
Temps hors poisse (CQP019-3)		120 minutes [A]
Dureté Shore A (CQP023-1/ISO 48-4)		25 [B]
Résistance à la traction (CQP036-1/ISO 527)		1,0 MPa
Module 100 % (CQP036-1 / ISO 37)		0,3 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)		600 %
Résistance à la propagation des déchirures (CQP045-1 / ISO 34)		4 N/mm
Température de service		-40 – 150 °C
Durée de conservation		12 mois [C]

CQP = Corporate Quality Procedure (normes de qualité Sika)
A) 23 °C / 50 % h.r.
B) après 28 jours
C) entreposer sous 25 °C

DESCRIPTION

Sikasil® WS-304 ME est un mastic silicone monocomposant, durable, à mûrissement neutre, présentant une capacité de mouvement élevée et une bonne adhérence à une grande variété de substrats. Il convient particulièrement à l'étanchéité contre les intempéries pour le vitrage structural, les murs rideaux et les fenêtres dans des conditions climatiques chaudes et tropicales.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Répond aux exigences de la norme ASTM C920 pour le Type S, Grade NS, Classe 50 (capacité de mouvement ± 50 %)
- Basse teneur en COV (< 20 g/L)
- Matériau faible émission
- Bonne résistance aux rayons UV et aux intempéries
- Bonne adhérence au verre, aux métaux, aux métaux peints ou enduits et au bois

DOMAINES D'APPLICATION

Sikasil® WS-304 ME peut être utilisé pour les applications d'étanchéité et de protection contre les intempéries nécessitant une durabilité dans des conditions rigoureuses.
Il convient particulièrement à la protection contre les intempéries dans les applications de vitrage structural, de murs rideaux et de fenêtres.
Ce produit est destiné à l'usage de professionnels qualifiés seulement. Des essais avec les substrats et les conditions réelles doivent être effectués pour garantir l'adhérence et la compatibilité des matériaux.

MODE DE POLYMÉRISATION

Sikasil® WS-304 ME mûrit par la réaction avec l'humidité atmosphérique. À basse température, la teneur en eau de l'air est généralement plus faible et la réaction de durcissement se déroule un peu plus lentement (voir le diagramme 1).

La vitesse de mûrissement de la réaction dépend principalement de l'humidité relative et de la température. Une température du matériau supérieure à 50 °C peut entraîner la formation de bulles et doit donc être évitée.

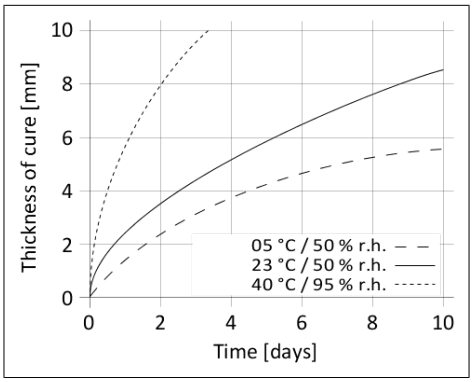


Diagramme 1 : Vitesse de mûrissement du Sikasil® WS-304 ME

MÉTHODE D'APPLICATION

Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de toute forme de graisse, huile et poussière. Le traitement de surface dépend de la nature spécifique des substrats et est primordial pour garantir une adhérence durable.

Application

Sikasil® WS-304 ME peut être appliqué à l'aide d'un pistolet à piston manuel, pneumatique ou électrique.

Conception du joint

Les joints doivent être correctement dimensionnés. Pour garantir des performances optimales, la largeur du joint doit être calculée en fonction de la capacité de déformation du mastic, sur la base des mouvements réels prévus. La profondeur minimale du joint est de 6 mm et le rapport largeur/profondeur doit être compris entre 2:1 et 4:1.

Remarque : Les joints d'une profondeur supérieure à 15 mm sont à éviter.

Pour le remplissage, il est recommandé d'utiliser des cordons de mousse à cellules fermées compatibles avec le mastic, comme des cordons en mousse de polyéthylène haute résilience. Si les joints sont trop peu profonds pour permettre l'utilisation d'un matériau de remplissage, l'utilisation d'un ruban en polyéthylène est recommandée. Celui-ci fait office de film de séparation (barrière anti-adhérence), permettant au joint de bouger et au silicone de s'étirer librement.

Façonnage et finition

La finition et le lissage doivent être réalisés dans le temps de formation de peau du mastic. Lors du façonnage du Sikasil® WS-304 ME fraîchement appliqué, pousser l'adhésif contre les flancs du joint afin d'assurer un bon mouillage de la surface à coller. Ne pas utiliser de produit de façonnage.

Dépose

Le Sikasil® WS-304 ME non polymérisé peut être enlevé de l'outillage et du matériel d'application avec le Sika® Remover-208 ou un autre solvant approprié. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement.

Les mains et la peau exposée doivent être lavées immédiatement à l'aide de lingettes telles que Sika® Cleaner-350H ou un nettoyant industriel approprié et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants sur la peau.

Recouvrement peinture

Sikasil® WS-304 ME ne peut être peint.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations contenues dans le présent document ne sont données qu'à titre indicatif. Des conseils sur les applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Canada.

Les copies des publications suivantes sont disponibles sur demande :

- Fiches de données de sécurité
- Guides généraux

INFORMATION SUR LE CONDITIONNEMENT

Cartouche	300 mL
Cartouche Unipack (saucisse)	600 mL
Fût	200 L

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans ce document sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

INFORMATIONS DE SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INFORMATIONS LEGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies 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
1-800-933-SIKA
www.sika.ca