

Sikasil[®] WS-605 S

Mastic d'étanchéité hautes performances pour façades

Propriétés

Base chimique	Silicone monocomposant	
Couleur (CQP ¹⁾ 001-1)	Noir, Transparent	
Mode de durcissement	A l'humidité ambiante	
Type de durcissement	Neutre	
Densité à l'état frais (CQP 006-4)	Transparent	1,03 kg/l environ
	Autres couleurs	1,49 kg/l environ
Fluage (CQP 061-4 / ISO 7390)	< 2 mm environ	
Température d'application	+5°C à +40°C	
Temps de formation de peau ²⁾ (CQP 019-2)	25 minutes environ	
Temps hors poussière ²⁾ (CQP 019-1)	120 minutes environ	
Vitesse de durcissement (CQP 049-1)	Voir diagramme	
Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	20 environ	
Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 37)	1,0 N/mm ² environ	
Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 37)	800 % environ	
Résistance à la déchirure amorcée (CQP 045-1 / ISO 34)	4 N/mm environ	
Module à 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	0,3 N/mm ² approx.	
Capacité d'accommodation des mouvements (ASTM C 719)	± 50%	
Résistance en température (CQP 513-1)	Long terme	+180°C environ
	Court terme 4 heures	+200°C environ
	1 heure	+220°C environ
Températures de service	- 40°C à + 150°C environ	
Durée de conservation (< 25°C) (CQP 016-1) (consulter la FDS pour connaître l'ensemble des instructions de stockage)	12 mois	

¹⁾ CQP : Corporate Quality Procedure²⁾ à 23°C et 50% HR

Description

Le Sikasil[®] WS-605 S est un mastic silicone à polymérisation neutre présentant une capacité d'accommodation des mouvements élevée ainsi qu'une excellente adhérence sur de nombreux supports.

Le Sikasil[®] WS-605 S est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 et du programme «Responsible Care».

Avantages

- Répond aux exigences des normes ISO 11600 25LM F&G, ASTM C 920 (classe 50), ASTM C 1248, TT-S00230C, TT-S001543A, DIN 18540, DIN 18545 (groupe E)
- Excellente résistance aux UV et au vieillissement.
- Ne tache pas les surfaces adjacentes au joint
- Bonne adhérence sur le verre, les métaux (bruts, revêtus ou peints), les plastiques et le bois.

Domaines d'application

Le Sikasil[®] WS-605 S peut être utilisé comme mastic d'étanchéité partout où une durabilité dans des conditions sévères est exigée. Le Sikasil[®] WS-605 S est particulièrement adapté à la réalisation de joints d'étanchéité sur murs-rideaux et fenêtres. L'utilisation du Sikasil[®] WS-605 S est réservée à des applicateurs professionnels expérimentés. Des tests sur les supports et dans les conditions envisagés doivent être réalisés pour valider l'adhérence et la compatibilité.



Mode de polymérisation

Le Sikasil® WS-605 S polymérise sous l'action de l'humidité contenue dans l'air. La réaction débute en surface et progresse vers le cœur du joint. La vitesse de durcissement dépend de l'humidité relative et de la température ambiantes (voir diagramme ci-dessous). Il est déconseillé de chauffer le produit à des températures supérieures à 50°C pour accélérer le durcissement, ceci pouvant générer des phénomènes de bullage. Lorsque la température s'abaisse la teneur en humidité de l'air diminue et la réaction de durcissement ralentit.

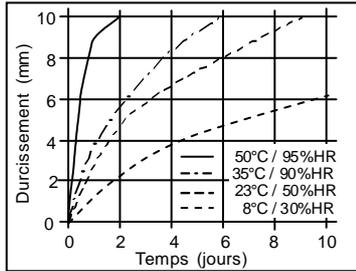


Diagramme 1 : Vitesse de polymérisation du Sikasil®

Limites d'application

Les colles et mastics silicones Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT et AS sont compatibles entre eux. Les colles et mastics Sikasil® WS et FS sont compatibles avec les mastics SikaGlaze® IG.

Pour des informations spécifiques relatives à la compatibilité entre les différents produits Sikasil® et SikaGlaze® contacter le Service Technique de Sika Industry.

Tous les autres mastics doivent être approuvés par Sika avant d'être utilisés en combinaison avec le Sikasil® WS-605 S.

Lorsque plusieurs mastics réactifs sont utilisés, laisser le premier polymériser complètement avant d'appliquer le suivant.

Ne pas utiliser le Sikasil® WS-605 S sur des éléments en polyacrylate ou polycarbonate précontraint, ceci pouvant générer des phénomènes de crazing.

La compatibilité des joints, des cales ou fonds de joints et tout autre matériel accessoires avec le Sikasil® WS-605 S devra être testée à l'avance.

Les joints d'épaisseur supérieure à 15 mm doivent être évités.

Les informations ci-dessus sont données à titre de règle générale. Nous consulter pour toute application spécifique.

Méthode d'application

Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisse et dépoussiérées. Nos services techniques peuvent vous renseigner sur les traitements de surface envisageables.

Application

Le Sikasil® WS-605 S est appliqué au pistolet après préparation des supports. Les joints devront être convenablement dimensionnés, toute modification ultérieure étant impossible. Pour une performance optimale, la largeur du joint sera calculée en fonction de la capacité d'accommodation de mouvement du mastic et basée sur les mouvements attendus. La profondeur minimale du joint devra être de 6 mm et un rapport largeur/profondeur de 2 : 1 doit être respecté. Nous recommandons d'utiliser des fonds de joints en mousse à cellules fermées compatible avec le mastic (mousse polyéthylène à grande reprise élastique par exemple). Pour les joints insuffisamment profonds pour permettre la pose d'un fond de joint, nous recommandons la pose d'un ruban polyéthylène qui permettra au joint de bouger et au silicone de s'allonger librement. Pour plus d'informations, consulter nos services techniques.

Lissage et Finition

Les opérations de lissage et de finition doivent être réalisées avant que le produit n'ait formé sa peau. Lors du lissage, veiller à presser le Sikasil® WS-605 S sur les bords du joint pour obtenir un bon mouillage des surfaces.

Nettoyage

Les résidus de Sikasil® WS-605 S non polymérisés peuvent être nettoyés avec le Sika® Remover-208 ou un solvant approprié. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé que mécaniquement.

Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué

immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Clean ou d'un savon adapté. Ne pas utiliser de solvants !

Mise en peinture

Le Sikasil® WS-605 S ne peut pas être peint.

Documentations

Les documentations suivantes sont disponibles sur simple demande :

- Fiche de données de sécurité

Conditionnement

Cartouche		300 ml
Recharge		600 ml
Tonnelet	Transparent	18 kg
	Autres couleurs	26 kg
Fût	Transparent	195 kg
	Autres couleurs	280 kg

Base des Valeurs

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

Informations en matière de santé et de sécurité

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc

Notice légale

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos services sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Pour plus d'informations :
www.sika.be

Sika sa
Industrie
Rue Pierre Dupont 167
BE - 1140 Bruxelles
Tel. +32 2 726 16 85
Fax. +32 2 726 28 09

