

FICHE TECHNIQUE

Sikasil® IG-25 HM Plus

Mastic silicone bicomposant pour seconde barrière de scellement de vitrage isolant à Air/Gaz

VALEURS TYPIQUES DU PRODUIT (CONSULTEZ LA FICHE DE SÉCURITÉ POUR PLUS DE VALEURS)

Caractéristiques	Sikasil® IG-25 HM Plus (A)	Sikasil® IG-25 HM Plus (B)
Base chimique	Silicone bicomposant	
Couleur (CQP001-1)	Blanc, gris clair	Noir, gris foncé
mélangé	Noir, gris S6	
Mécanisme de durcissement	Polycondensation	
Type de polymérisation	Neutre	
Densité (non séchée)	1.41 kg/l	1.08 kg/l
mélangé	1.38 kg/l	
Rapport de mélange	A:B en volume A:B en poids	10:1 13:1
Viscosité (CQP029-3)	900 Pa·s	500 Pa·s
Consistance	Pâteux	
Température d'application	ambiante	5 – 40 °C
Snap time (CQP554-1)	60 minutes ^A	
Temps hors poussière (CQP019-3)	120 minutes ^A	
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	60	
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	2.5 MPa	
Module à 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	2.1 MPa	
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	150 %	
Résistance à la propagation de la rupture (CQP045-1 / ISO 34)	3 N/mm	
Température de service (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Durée de conservation	15 mois ^B	12 mois ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. h.^B) Stockage en dessous de 25 °C

DESCRIPTION

Le Sikasil® IG-25 HM Plus est un mastic silicone bicomposant utilisé en seconde barrière de scellement de vitrages isolants, à polymérisation neutre, présentant des capacités structurales. Grâce à son haut module et sa faible élongation, il est spécialement conçu pour les vitrages isolants remplis à l'air et aux gaz rares.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Répond aux exigences de l'EN 1279-4, EN 15434, ASTM C 1184 et ASTM C 1369
- Mastic structural pour utilisation dans les vitrages isolants couverts par l'ATE-11/0391 délivré par l'organisme notifié OIB (Österreichisches Institut für Bauteknik), Déclaration de Performances 70119976, certifié par l'organisme notifié 0757, Certificat de Performances 0757-CPR-596-7110760-6-5, et bénéficie du marquage CE
- Contrainte de traction admissible aux charges dynamiques : $\sigma_{des} = 0.19$ MPa (ETA)
- Agrément CEKAL
- Résistance aux UV et au vieillissement extérieur exceptionnels
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de BU disponible
- Contribut au LEED v4/v4.1 EQc 2: Matériaux à faible émission

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikasil® IG-25 HM Plus est particulièrement adapté comme seconde barrière de scellement pour les vitrages isolants remplis à l'air et aux gaz rares utilisés en applications de vitrage structural.

Ce produit est exclusivement réservé aux professionnels. Des tests dans les conditions et sur les supports réels doivent être réalisés pour vérifier l'adhérence et la compatibilité du produit.

FICHE TECHNIQUE

Sikasil® IG-25 HM Plus
Version 08.01 (07 - 2026), fr_BE
012703120259001100

MODE DE POLYMÉRISATION

Le Sikasil® IG-25 HM Plus commence à polymériser dès le mélange des deux composants. La vitesse de la réaction dépend essentiellement de la température, i.e. plus la température d'application est élevée, plus la réaction s'accélère. Chauffer le produit à plus de 50 °C peut entraîner la formation de bulles, et n'est de ce fait pas autorisé.

Le temps pendant lequel le produit peut rester dans un mélangeur statique sans dépose ni purge est significativement plus court que la durée de snap time donnée plus haut.

METHODE D'APPLICATION

Préparation de la surface

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisse, d'huile et de poussières. Le traitement de surface dépend de la nature des supports et est primordial pour un collage durable.

Application

La température optimale pour les supports et la colle est entre 15 °C et 25 °C.

Avant toute application du Sikasil® IG-25 HM Plus, les deux composants doivent être mélangés de manière homogène et sans inclusion d'air dans les ratios indiqués plus haut avec une précision de $\pm 10\%$. La plupart des équipements de dosage et de mélange disponibles sur le marché peuvent être utilisés. Contacter le Service Engineering Sika Industry pour des conseils spécifiques sur le choix et la mise en place d'un matériel adapté.

Le composant B réagit à l'humidité et ne doit de ce fait être exposé que brièvement à l'air. Les joints doivent être correctement dimensionnés.

Les valeurs techniques de la colle et des matériaux de construction adjacents, l'exposition des éléments, leur construction, leur taille ainsi que les charges externes constituent la base des calculs de dimensionnement.

Lissage et finition

Les opérations de lissage et de finition doivent être réalisées dans la limite de snap time du produit.

Lors du lissage du Sikasil® IG-25 HM Plus fraîchement appliqué, presser la colle sur les flancs du joint pour obtenir un bon mouillage de la surface de collage. Ne pas utiliser de produit de lissage.

Dépose

Les résidus de Sikasil® IG-25 HM Plus non polymérisés peuvent être nettoyés avec le Sika® Remover-208 ou tout autre solvant approprié. Les résidus polymérisés doivent être retirés mécaniquement.

Le mélangeur statique réutilisable (généralement métallique) de l'équipement de dosage peut être nettoyé avec le Sika® Mixer Cleaner. Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Cleaner-350H ou d'un savon adapté et de l'eau. Ne pas utiliser de solvant sur la peau.

Recouvrement peinture

Le Sikasil® IG-25 HM Plus ne peut pas être peint.

Limites d'Application

Les solutions recommandées par Sika pour le vitrage structurel et le collage de menuiseries sont généralement compatibles entre elles. Ces solutions font partie des gammes de produits Sikasil® SG, IG, WS et WT. Pour des informations spécifiques relatives à la compatibilité des différents produits Sikasil® et d'autres produits Sika, contacter le Service Technique de Sika Industry.

Afin d'écarter les matériaux pouvant agir sur le Sikasil® IG-25 HM Plus comme les joints préformés, les cales d'assise, les mastics, etc., les contacts directs ou indirects de ces matériaux avec le Sikasil® IG-25 HM Plus doivent être approuvés au préalable par Sika.

Lorsque deux (ou plus) mastics réactifs sont utilisés, laisser le premier polymériser complètement avant d'appliquer le suivant.

Les matériaux et process Sika détaillés précédemment ne doivent être utilisés dans les applications de vitrage structurel ou de collage de menuiseries qu'après avoir fait l'objet d'un examen détaillé et d'une validation écrite de chaque projet par Sika Industry.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Les informations contenues dans cette fiche sont données à titre informatif uniquement. Des conseils sur des applications spécifiques sont disponibles sur demande au Service Technique de Sika Industry.

Les documentations suivantes sont disponibles sur demande:

- Fiche de données de sécurité
- Guide général pour le scellement de vitrages isolants avec les colles et mastics Sikasil® IG

INFORMATION SUR L'EMBALLAGE

Sikasil® IG-25 HM Plus (A)

Tonnelet	26 kg
Fût	260 kg

Sikasil® IG-25 HM Plus (B)

Tonnelet	20 kg
Fût	180 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 DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant le transport, la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques, veuillez consulter les fiches de données de sécurité les plus récentes du matériau concerné, qui comportent ses données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données liées à la sécurité.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur 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. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et le but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

FICHE TECHNIQUE

Sikasil® IG-25 HM Plus
Version 08.01 (07 - 2026), fr_BE
012703120259001100

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
+32 (0)9 381 65 00
www.sika.be

