

Sikasil® AS-787 SL

Matière d'enrobage autonivellante pour composants électriques

Données techniques

		Composant A	Composant B
Base chimique		Silicone à deux composants	
Couleur (CQP ¹ 001-1)		Blanc, Noir	Translucide
Couleur mélangé		Blanc, Noir	
Mode de polymérisation		Polymérisation par condensation	
Type de mûrissement		Alkoxy	
Densité (CQP 006-04)		envir. 1,26 kg/L	envir. 0,97 kg/L
Mélangé		envir. 1,22 kg/L	
Rapport de malaxage		10:1 13:1	
A:B par volume			
A:B par poids			
Viscosité à (CQP 029-6)		0.89 s ⁻¹	envir. 20 Pa's
Viscosité - Mélangé		envir. 2 Pa's	
Consistance		22 Pa's approx	
Température d'application		Liquide	
Température d'application		5°C à 40°C	
Temps de récupération ² (CQP 554-1)		envir. 8 min	
Temps de fluidité ² (CQP 70-10)		envir. 13 min	
Temps hors-poisée ² (CQP 019-1)		envir. 35 min	
Dureté Shore A (CQP 023-1/ISO 868)		envir. 30	
Résistance à la traction (CQP 036-1/ISO 37)		envir. 1,0 N/mm ²	
Allongement à la rupture (CQP 036-1/ISO 37)		envir. 130 %	
Résistivité superficielle spécifique (DIN IEC 60093)		envir. 10 ¹⁴ Ω · cm	
Résistance diélectrique (DIN IEC 60243-1)		envir. 20 kV/mm	
Permittivité diélectrique (DIN VDE 0303 Part 4:1969-12)		envir. 3,5 F/m	
Cheminement du courant de fuite (CTI) (DIN EN 60112)		600 V	
Conductivité thermique (DIN 52612) check number		envir. 0.2 W/m · K	
Résistance thermique (CQP 513-1)		envir. 200 °C	
Court terme		4 h	
Température de service		envir. -40 à 150 °C	
Durée de conservation (entreposé < 25 °C) (CQP 016-1)		12 mois	
¹ CQP = Corporate Quality Procedure ² 23 °C et humidité relative de 50 %			

Description

Le Sikasil® AS-787 SL (autonivellant) est une silicone à deux composants, non corrosive, à mûrissement rapide et à faible viscosité, conçue en tant que matière d'enrobage pour notamment l'industrie des photovoltaïques. Le Sikasil® AS-787 SL est fabriqué conformément au système d'assurance de la qualité ISO 9001 et 14001.

Avantages du produit

- Temps de fluidité court ;
- Excellentes propriétés de fluidité ;
- Permet d'enrober les cavités complexes sans occlusion d'air ;
- Excellente adhésion à la plupart des matériaux utilisés dans l'industrie photovoltaïque ;
- Bonne dissipation de la chaleur ;
- Superbe pouvoir isolant/propriétés diélectriques ;
- Rendement exceptionnel dans les environnements des plus difficiles
- Peu volatile ;
- Certifications UL : UL94 V-O, HWI 3, HAI O, RTI ≥ 105 °C (221 °F).



Domaines d'application	Le Sikasil® AS-787 SL a été spécialement conçu pour l'enrobage des éléments électriques dans les boîtes de connexions utilisées dans les systèmes photovoltaïques. De plus, il convient à l'encapsulation, la protection et le collage des composants électroniques. Il convient à l'usage de professionnels expérimentés seulement. Des essais au préalable doivent être effectués avec les conditions et les substrats existants afin d'en vérifier l'adhérence et la compatibilité du matériau.
Mécanisme de polymérisation	La polymérisation du Sikasil® AS-787 SL débute à partir du moment que les deux composants sont mélangés. La vitesse de la polymérisation dépend surtout de la température : plus il fait chaud, plus le mûrissement sera accéléré. Il est possible de chauffer le matériau pour augmenter la vitesse du mûrissement (mais sans dépasser 50 °C puisque cela pourrait entraîner la création de bulles). Puisque la polymérisation ne dépend pas de l'humidité, le produit peut être utilisé dans les espaces fermés. Le temps ouvert du malaxeur (c'est-à-dire, la période de temps pendant laquelle le matériau peut demeurer dans le malaxeur sans extraction ou rinçage des tuyaux) est considérablement plus court que le Temps de récupération (voir tableau). Pour tout autre renseignement, veuillez contacter le Service technique de Sika Canada.
Restrictions de la mise en œuvre	Pour plus de détails concernant la compatibilité entre les divers produits Sikasil®, contacter le service technique de Sika Industry. Tout matériau doit être approuvé par Sika avant emploi de concert avec le Sikasil® AS-787 SL. Dans le cas où deux mastics réactifs différents ou plus doivent être utilisés, laisser mûrir le premier complètement avant d'appliquer le suivant. Les adhésifs et mastics d'ingénierie Sikasil® doivent être utilisés uniquement dans des applications d'assemblage industriel par des professionnels compétents et uniquement après inspection détaillée et approbation écrite des détails du projet correspondant par les services techniques de Sika Industry. L'appropriation du Sikasil® AS-787 SL pour une application, y compris la compatibilité et l'adhésion, doivent être validées au préalable grâce à des essais impliquant les matériaux et les conditions réels. Les renseignements ci-dessus sont offerts à titre d'information uniquement. Pour des conseils sur des applications particulières, faire une demande spécifique.
Préparation de surface	Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes d'huile, de graisse et de poussière. Pour des conseils reliés à des applications particulières et à la préparation des surfaces, veuillez consulter le Service technique de Sika Canada.
Malaxage	Il s'agit d'un produit à deux composants qui requiert un malaxage soigné pour obtenir le rendement voulu. Mélanger les deux composants aux proportions indiquées (avec une précision de +/- 10 %) de façon à obtenir un mélange homogène sans bulles. La plupart des équipements de mesure et de malaxage en vente dans le commerce sont adaptés à cette opération. S'adresser à Sika pour tout conseil propre à chaque projet. Remarque : Si le composant A est stable à l'air, le composant B est, par contre, sensible à l'humidité, et ne peut être exposé à l'air que pour un bref laps de temps.
Nettoyage et retrait	Le mastic non mûri peut être retiré des outils et des machines à l'aide du Sika® Remover-208 ou d'un autre solvant adéquat. Le malaxeur statique de l'équipement de mesurage et de malaxage peut être nettoyé avec du Sikasil® Mixer Cleaner ou tout autre produit nettoyant adapté. Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Hand Cleaner ou d'un savon adapté. Ne pas utiliser de solvants !
Autres sources d'information	Le document suivant est disponible sur demande : • <i>fiche signalétique</i>
Conditionnement	Composant A : Fûts de stockage de 240 kg et seaux de 20 kg ; Composant B : Seaux de 18 kg.
Sources de données	Toutes les données techniques énoncées dans la présente fiche technique ont été vérifiées en laboratoire. Des facteurs hors de notre contrôle peuvent cependant en 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
Télééc. : 514-697-3910

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

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

