

SolarBond™ V7700UL



Bande pour Cadre de Module Photovoltaïque

Solutions de collage pour l'assemblage de modules photovoltaïques

Applications

- Scellage et collage de périmètre de stratifié photovoltaïque sur le cadre en aluminium.

Caractéristiques & Avantages

- Un cœur de mousse polyoléfinique conformable, résistante aux UV et aux intempéries.
- Système adhésif haute performance conçu pour faciliter l'assemblage du module.
- La mousse assure la séparation du cadre avec le verre du module et les composants stratifiés de la plaque arrière.

Description du Produit

La bande de collage SolarBond™ V7700UL est constituée d'un substrat en mousse d'élastomère polyoléfinique avec un adhésif acrylique hautes performances. L'adhésif est protégé par un support en plastique facile à enlever ; le produit est disponible en rouleaux découpés ou en bobines de grande longueur pour des opérations d'assemblage automatisées.

Conçu pour l'Encadrement des Modules PV

La série V7700UL SolarBond™ est conçue spécifiquement pour le coffrage des modules PV. L'adhésif acrylique est formulé pour une adhésion initiale rapide aux substrats de module communs (verre/feuille arrière/aluminium) et pour atteindre rapidement un niveau d'adhésion élevé. Pas d'attente du durcissement – les modules peuvent être manipulés immédiatement.

Conforme à la Norme UL746C

Le SolarBond™ V7700UL est conçu pour se conformer aux normes UL746C – «Norme pour les matériaux polymères - utilisation dans des évaluations d'équipement électrique ». Cette norme est conçue pour évaluer les performances d'adhésion de la bande à une gamme de substrats après des expositions à une température élevée. Elle est utilisée pour prédire les performances à long terme d'une composition de bande dans des environnements extérieurs.

Les tests sont actuellement en cours, pour un listing approuvé attendu au premier trimestre 2011.

Configuration Standard

Produit	Couleur	Epaisseur mm (in)	Largeur mm (in)	Longueur m (feet)
V7700UL B	Noir	0.8 (.031)	jusqu'à 1000 (39)	50 (164)
V7700UL W	Blanc	0.8 (.031)	jusqu'à 1000 (39)	50 (164)
V7700UL B	Noir	1.0 (.039)	jusqu'à 1000 (39)	50 (164)
V7700UL W	Blanc	1.0 (.039)	jusqu'à 1000 (39)	50 (164)
V7700UL B	Noir	1.5 (.059)	jusqu'à 1000 (39)	50 (164)
V7700UL W	Blanc	1.5 (.059)	jusqu'à 1000 (39)	50 (164)

Support: Le support standard est un poly bleu facile à enlever. Egalement disponible sur papier blanc.

Configurations: Disponibles en rouleaux pleins ou prédécoupés. Des bobines de grande longueur continue ou des pièces découpées à l'emporte-pièce sont aussi disponibles. Contactez votre représentant Saint-Gobain pour obtenir plus d'informations et un devis.

Stockage: Le matériau doit être stocké à la température ambiante, dans son emballage d'origine dans un endroit propre, sec et bien ventilé. Dans ces conditions, la durée de conservation en stock sera au minimum de 12 mois à partir de la date de vente.

Guide d'application: Pour une adhérence maximale, préparez la surface en retirant toute trace de poussière, cire, savon et huile avec une solution de nettoyage (mélange 50/50 alcool isopropylique/eau).

Plus le contact adhésif-surface (ou mouillage préalable) est important, plus la force d'adhésion est élevée. Appliquez la bande avec le revêtement et frottez fermement pour assurer un contact optimal. Retirez le support juste avant de faire adhérer l'autre composant. Une fois l'adhésif entré en contact, faites pression fermement pendant plusieurs secondes pour assurer un bon mouillage préalable. En cas de nécessité de déplacement, retirez l'adhésif et utilisez-en un nouveau.

Données Techniques

Propriétés	Description	Unité	Valeur Type	
Test de défaillance par cisaillement statique	Echantillon de recouvrement 25mmx25mm, charge 1 kg, t° rampe jusqu'à 0.5°C min. T° maxi. avant défaillance	°C (°F)	Aluminium/Verre	78 (172)
			Aluminium/Plaque arrière	76 (169)
Test par cisaillement dynamique	Echantillon de recouvrement 25mmx25mm, testé à un taux de 12.5mm/min	kPa (psi)	Glass/Aluminum	372 (54)
			Glass/Backsheet	372 (54)
Résistance à l'arrachement	Les échantillons de plaque arrière 25 mm x 75 mm ont été préparés avec une bande autour du bord. L'échantillon a été inséré dans un cadre en aluminium puis retiré à un taux de 12 mm / min	N/cm (lbs/in)	59 (34)	

Les valeurs types ne sont pas garanties et diffèrent selon les lots. Veuillez faire parvenir vos spécifications écrites au département du Service Technique.

Saint-Gobain sur le Marché du Solaire

Saint-Gobain est l'une des entreprises les plus importantes et les plus viables au niveau mondial. Elle accélère sa croissance dans le domaine des énergies renouvelables. Aujourd'hui, Saint-Gobain Performance Plastics propose la gamme la plus complète de matériaux polymères et de solutions adaptés à vos besoins pour la fabrication de modules. Nous continuons à développer de nouveaux produits exceptionnellement performants et plus efficaces en termes de productivité afin de vous aider à atteindre la parité des coûts avec les énergies conventionnelles. En tant que partenaire stratégique, Saint-Gobain travaillera en étroite collaboration avec vous afin de vous offrir des produits innovants pour modules solaires qui sont rentables, efficaces et durables.

Visitez notre site www.pv.saint-gobain.com pour découvrir nos solutions polymères pour modules solaires rigides, nos solutions polymères pour modules solaires flexibles et nos aides pour la mise en œuvre plus efficace de votre processus de production.

SolarBond™ est une marque de fabrique

Saint-Gobain Performance Plastics

Europe Avenue du Parc 18 4650 Chainieux (Belgium) 32-87-32.20.11 Fax 32-87-32.20.51	China 1468 Kun Yang Road Minhang Eco. & Tech. Dev. Zone Shanghai, 200245 86-21-5472-1568 Fax 86-21-5472-5993	India - Grindwell Norton Ltd Devanahalli Road Off Old Madras Road Bangalore 560 049 91-80-2847 2900/3097 8888 Fax 91-80-2847 2905/2847 2616	Japan 6th Floor, Fuchu South Building 1-40 Miyamachi Fuchu-City, Tokyo 183-0023 81-42-352-2104 Fax 81-42-358-2887	America One Sealants Park Granville, NY 12832 1-800-724-0883 (518)642-2200 Fax (518)642-2793
--	--	---	--	--

Les informations figurant sur cette documentation étaient correctes et à jour au moment de son impression. Elles sont indicatives. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer qu'il est en possession de la dernière version de la fiche technique. Cette brochure ne constitue cependant pas une liste des spécifications techniques du produit ni ne traite de la convenance des produits dans une application précise. Étant donné que Saint-Gobain Performance Plastics ne peut pas anticiper ou contrôler chaque application, nous recommandons fortement de tester ce produit en cas d'utilisation particulière. L'application, l'utilisation et la conversion de ce produit sont sous la responsabilité de l'utilisateur.