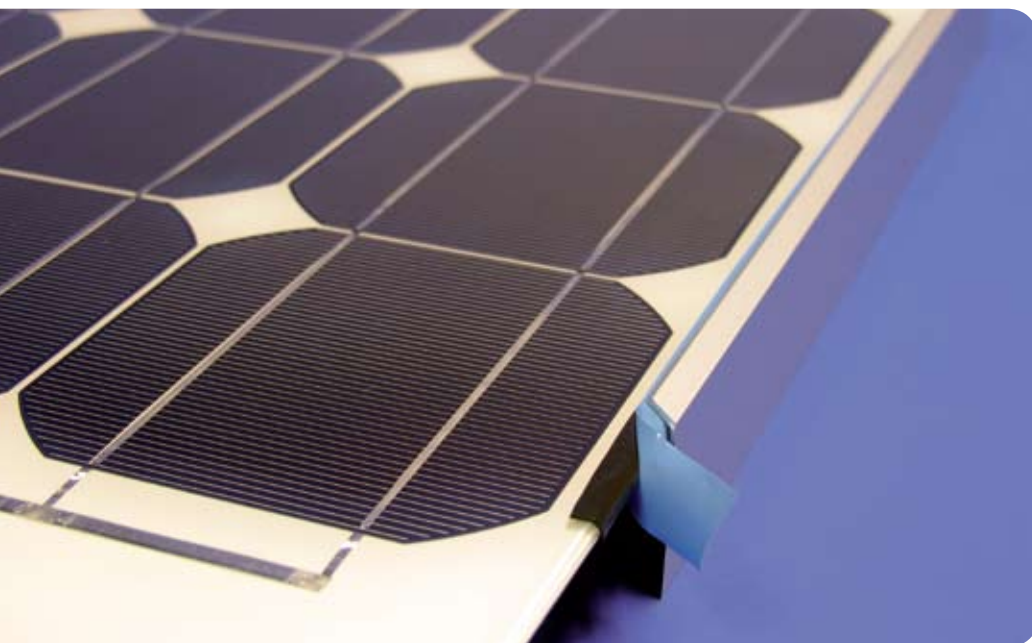


# SolarBond™ V7700



## Description du Produit

La bande de la série SolarBond™ V7700 est constituée d'une mousse élastomère polyoléfinique haute performance, recouverte d'un système adhésif acrylique différentiel, protégé par un support polyéthylène ou papier amovible. Elle est disponible en rouleaux prédécoupés, en bobines de grande longueur et en formes découpées sur mesure.

## Mousse Elastomère

Le substrat en mousse est une polyoléfine haute qualité possédant d'excellentes tolérances dimensionnelles et un bon allongement pour faciliter le processus d'assemblage de cadre des modules PV. Il présente un haut degré de stabilité des couleurs et est doté de nos systèmes adhésifs pour un excellent ancrage. La plage d'épaisseurs et de densités, ainsi que les coefficients ont été choisis spécifiquement pour une utilisation avec des modules solaires afin d'assurer une bonne séparation du module stratifié en verre et du cadre en métal.

## Système adhésif différentiel - conçu pour l'assemblage du module PV

La série SolarBond™ V7700 utilise un système adhésif acrylique différentiel qui combine des pégosités élevée et basse pour améliorer le processus d'assemblage.

Un des côtés possède une pégosité élevée pour adhérer au verre et aux surfaces à faible perte d'énergie courantes dans les compositions des faces arrière. Associé à la mousse flexible, il adhère instantanément et définitivement au bord du stratifié. La seconde surface adhésive utilise un adhésif formulé spécifiquement à la pégosité initiale basse pour faciliter l'assemblage en permettant au cadre de glisser sur l'adhésif sans ou avec un minimum de lubrification. Une fois en place, l'adhésif acquiert rapidement une grande résistance ; vous pouvez ainsi déplacer, emballer ou transporter le module immédiatement. Vous n'avez pas besoin de porter les modules en position horizontale, contrairement aux enduits humides qui doivent sécher. L'adhésif hautement réticulé est résistant aux UV et bénéficie d'une plage étendue de températures de service même lorsqu'il est soumis à une charge.

## Certifications relatives aux modules photovoltaïques

- **UL746C** – norme pour les matériaux polymères – utilisation dans les évaluations des équipements électriques  
Référencement en cours.
- **IEC 61215** – modules photovoltaïques (PV) terrestres en silicium cristallin – qualification et homologation de la conception

Les conceptions de modules dans la production commerciale ont obtenu cette certification grâce à la bande de la série V7700 utilisée comme joint pour le cadre de périmètre.

## Bande pour Cadre de Module Photovoltaïque

### Solutions de collage pour la construction de modules photovoltaïques

#### Applications

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

#### Caractéristiques et Avantages

- Système adhésif différentiel conçu pour faciliter l'assemblage du module.
- Adhésif à pégosité élevée conçu pour les faces arrière avec surface à faible perte d'énergie.
- Une mousse polyoléfinique conformable avec une bonne force interne, une résistance aux UV et une excellente tenue aux intempéries.
- La mousse assure la séparation du cadre avec le verre du module et les composants stratifiés de la face arrière.
- La mousse élastomère ne dépasse pas du bord du cadre et assure ainsi un aspect esthétiquement attractif du module.
- Le support résiste au déchirement et permet un retrait aisé.

## Configuration Standard

Produit	Couleur	Épaisseur mm (in)	Largeur mm (in)	Longueur m (feet)
V7700B	Noir	0.5 (.020)	jusqu'à 1060 (41)	50 (164)
V7700W	Blanc	0.5 (.020)	jusqu'à 1060 (41)	50 (164)
V7700B	Noir	0.8 (.031)	jusqu'à 1060 (41)	50 (164)
V7700W	Blanc	0.8 (.031)	jusqu'à 1060 (41)	50 (164)
V7700B	Noir	1.0 (.039)	jusqu'à 1060 (41)	50 (164)
V7700W	Blanc	1.0 (.039)	jusqu'à 1060 (41)	50 (164)

**Support:** Le support standard du V7700 est un polyéthylène de couleur bleue, facile à enlever. Egalement disponible: support papier blanc. D'autres supports personnalisés sont disponibles sous réserve d'une quantité minimum commandée.

**Configurations:** Disponibles en bobines ou en rouleaux découpés. 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.

**Stockage:** Le matériau doit être stocké dans son emballage d'origine dans un endroit propre, sec et bien ventilé, à température ambiante. 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") est important, plus la force d'adhésion est élevée. Appliquez la bande sur le bord du module, frottez fermement sur le revêtement pour assurer un contact optimal sur les deux côtés de la surface stratifiée. Retirez le revêtement juste avant de faire adhérer le cadre. Si nécessaire, de l'eau peut être utilisée pour lubrifier la surface adhésive exposée et faciliter ainsi l'installation du cadre. Des quantités modérées d'eau du robinet propre n'affecteront pas négativement la force d'adhésion.

## Données Techniques

Propriété	Description	Unité	Valeur	
Test de défaillance par cisaillement statique	Echantillon de recouvrement 25 mm x 25 mm, charge 1 kg, t° rampe jusqu'à 0,5°C min. T° max avant défaillance	Aluminium/Verre	°C (°F)	67 (153)
		Aluminium/Face arrière		69 (156)
Test par cisaillement dynamique	Echantillon de recouvrement 25 mm x 25 mm, testé à un taux de 12,5 mm/min	Verre/Aluminium	kPa (psi)	345 (50)
		Verre/Face arrière		324 (47)
Adhésion par pelage 90°	Echantillon de 25 mm testé à un taux de 50mm/min	Aluminium	N/cm (lbs/in)	9.5 (5.4)
		Verre		10.0 (5.7)
		Face arrière		9.3 (5.3)
Résistance de collage	Les échantillons de la 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)	53 (30)	



Test de résistance de collage

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](http://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

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