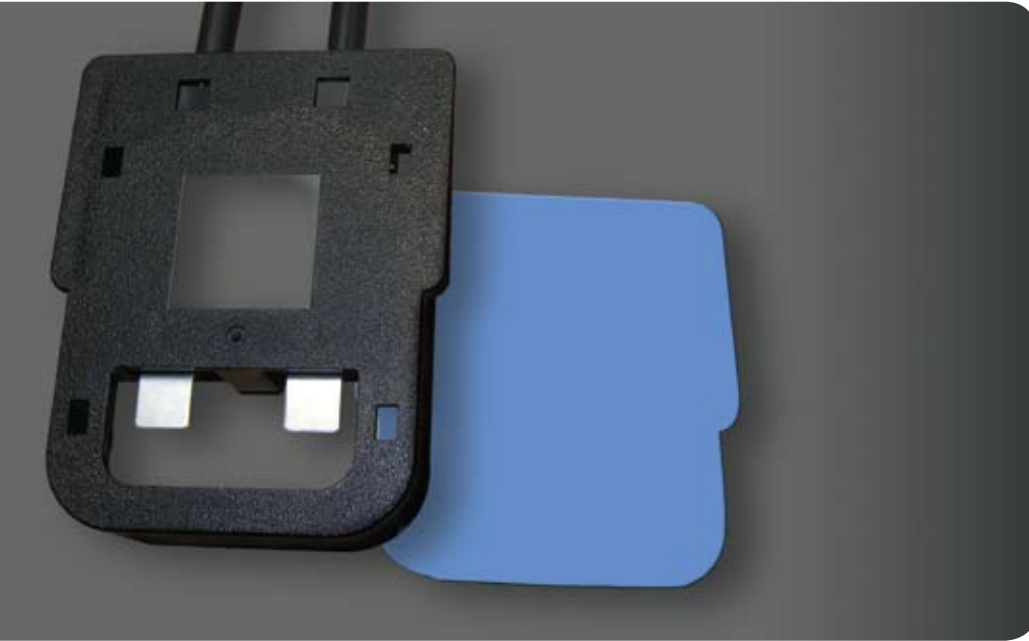


# SolarBond™ V2800-Serie



## Produktbeschreibung

SolarBond™ V2800-Serie ist ein besonders leistungsfähiges Klebeband, das bei vielen verschiedenen Anwendungen im Bereich Aufbau und Installation von Photovoltaik-Modulen zur Anwendung kommt. Bestehend aus einem geschlossenzelligen, anschmiegsamen Polyurethankern und haftstarkem Acrylklebstoff auf beiden Seiten, bietet dieses Klebeband schnelle Anfangshaftkraft und eine hohe endgültige Haftkraft. Die V2800-Serie ist auf Rollen mit einem strapazierfähigem, reißfesten und leicht abziehbaren Kunststoffliner erhältlich.

## Schaumkern aus Polyurethan-Elastomer

Der geschlossenzellige Polyurethanschaum wurde speziell so entwickelt, dass Energie und Belastungskräfte über die gesamte Verbindungslinie absorbiert werden, eine ideale Eigenschaft für Klebeanwendungen mit hoher Belastung, wie beispielsweise die Anbringung von Modulanschlusskästen. Darüber hinaus absorbiert der hoch anschmiegsame Schaum die Mischung unterschiedlicher Stoffe von Anschlusskasten und Glasoberfläche. Der schwarze PUR-Schaum ist UV-beständig und wurde für eine ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit bei einer großen Bandbreite von Umweltbedingungen entwickelt.

## Schnell bindender Klebstoff mit hoher Haftkraft

Die SolarBond™ V2800-Serie enthält einen Acrylklebstoff mit besonders hoher Haftkraft. Mit über 25 Jahren erfolgreichem Einsatz bei anspruchsvollen Anwendungen im Bereich Automotive und Baugewerbe, eignet sich dieser Acrylklebstoff für eine große Bandbreite von Anwendungen. Eine gute Soforthaftung und schnelles Binden garantieren, dass der Herstellungsprozess Ihrer Module mit höchstem Wirkungsgrad ablaufen kann. Es muss nicht mehr auf das Aushärten eines „Klebstoffs“ gewartet werden, bevor das Modul verwendet werden kann.

## Zertifizierungen für PV-Anwendungen

- **UL746C** – Polymerwerkstoffe – Verwendung bei Bewertungen von elektrischen Betriebsmitteln  
Auflistung: Akte QOQW2.MH16770
- **IEC 61215** – Terrestrische Photovoltaik- (PV-) Module mit kristallinen Solarzellen – Bauarteignung und Bauartzulassung  
Kommerziell gefertigte Moduldesigns mit Klebebändern der V2800-Serie als Rahmenkantenabdichtung haben diese Auflistung erhalten.

Rahmenklebeband für Photovoltaikmodule  
Klebeband für Modulanschlusskästen

Klebelösungen für Photovoltaikmodule

## Anwendungsbeispiele

- Kantenabdichtung und Verklebung von PV-Laminaten im Aluminiumrahmen.
- Ankleben des Anschlusskastens an der Glassrückseite von dünnen Folienmodulen.

## Eigenschaften & Vorzüge

- Der Energie ableitende Kern aus Polyurethanschaum absorbiert Belastungskräfte und sichert eine hohe Haftkraft.
- Der anschmiegsame Kern passt sich den unterschiedlichen Materialien von Anschlusskasten und Glas an. Sichert maximalen Kontakt und Vernetzung des Klebstoffs für maximale Haftfestigkeit.
- Bei der Rahmung sichert der Schaumkern die Isolierung der empfindlichen Glas- und Rückwandschichtstoff-Bauteile vom Aluminiumrahmen.
- Haftstarker Acrylklebstoff haftet sofort und erreicht schnell seine endgültige Haftkraft. Die Module können sofort belastet werden.

## Standardkonfiguration

Produkt	Farbe	Dicke mm (in)	Breite mm (in)	Länge m (feet)
V2820H	Schwarz	0.5 (.020)	bis 1420 (56)	61 (200)
V2830H	Schwarz	0.8 (.030)	bis 1420 (56)	61 (200)
V2845H	Schwarz	1.1 (.045)	bis 1420 (56)	61 (200)
V2862H	Schwarz	1.6 (.062)	bis 1420 (56)	61 (200)

**Trennfolie:** Bei V2800 ist ein blauer Poly-liner Standard. Kundenspezifische Liner sind ab bestimmten Mindestbestellmengen erhältlich.

**Konfigurations:** Erhältlich in voller Rollenbreite und in nach Kundenvorgaben geschnittenen Schmalrollen, sowohl als Meterware auf Rollen wie auch als Stanzteile. Für weitere Auskünfte und Preisangebote wenden Sie sich bitte an Ihren Saint-Gobain-Vertreter.

**Lagerung:** Die Klebebänder sind in ihrer Originalverpackung bei Raumtemperatur, an einem sauberen, trockenen und gut belüfteten Ort zu lagern. Bei Beachtung der Lagerbedingungen sind sie mindestens 12 Monate ab Kauf lagerfähig.

**Hinweise zur Anwendung:** Um maximale Haftleistung zu gewährleisten, die Klebeflächen von Staub, Wachs-, Seifen- und Ölrückständen säubern. Als Reinigungsmittel eignet sich ein 50%iges Isopropylalkohol-/Wasser-Gemisch.

Je größer die Kontaktfläche zwischen Klebeband und zu verklebender Fläche, desto höher ist die erzielte Haftkraft. Klebeband mit dem darauf befindlichen Liner an der Modulkante anbringen und gut andrücken, um auf beiden Seiten der Laminatfläche guten Klebekontakt zu gewährleisten. Liner erst unmittelbar vor Einkleben des Moduls in den Rahmen entfernen. Bei Bedarf erleichtert etwas Wasser auf der Klebefläche den Einbau des Moduls in den Rahmen. Die letztlich erzielte Haftkraft wird durch mäßige Mengen sauberen Leitungswassers nicht gemindert.

## Technische Daten

Merkmal	Beschreibung der Prüfung	Einheit	Typ.Wert
Statische Scherfestigkeit	Probestück 25 x 25 mm überlappend, Belastung mit 1 kg, Temperatursteigerung 0,5 °C/min		
	Max. Temperatur vor Scherbruch	°C (°F)	200 (392)
	Aluminium/Glas Aluminium/Rückwandlaminat		200 (392)
Dynamische Scherfestigkeit	Probestück 25 x 25 mm überlappend, getestet bei 12,5 mm/min Scherbelastung		
	Glas/Aluminium	kPa (psi)	758 (110)
	Glas/Rückwandlaminat		807 (117)
90°-Schälfestigkeit	Probestück 25 mm breit, getestet bei 50 mm/min Belastung		
	Aluminium	N/cm (lbs/in)	13.5 (7.7)
	Glas		11.2 (6.4)
	Rückwandlaminat		10.3 (5.9)
Rupffestigkeit	25 x 75 mm große Probestücke Rückwandlaminat wurden mit Klebeband an den Kanten präpariert. Sie wurden in den Aluminium-rahmen eingeklebt und mit einer Geschwindigkeit von 12 mm/min herausgezogen.	N/cm (lbs/in)	92 (53)



Statische Scherfestigkeit

Typ. Werte sind nicht garantiert und können von Los zu Los schwanken. Für nähere Angaben und Datenblätter wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Kundendienst.

## Saint-Gobain in der Solarbranche

Als einer der weltweit größten und nachhaltigsten Konzerne investiert Saint-Gobain stark in den Bereich der erneuerbaren Energien und erzielt dort hohes Wachstum. Inzwischen führt Saint-Gobain Performance Plastics das größte Angebot an Polymerwerkstoffen und Fachlösungen für sämtliche Anforderungen in der Fertigung von Photovoltaikmodulen. Unsere laufend weiterentwickelten und verbesserten Produkte bieten herausragende Leistung und optimale Verarbeitbarkeit, die Ihnen helfen, Netzparität zu erreichen. Als strategischer Partner arbeitet Saint-Gobain Seite an Seite mit Ihnen, um innovative Produkte für Solarmodule bereitzustellen, die sowohl kostengünstig, wie auch hocheffizient und langlebig sind.

## Saint-Gobain Performance Plastics

SolarBond™ ist ein eingetragenes Warenzeichen

<b>Europe</b> Avenue du Parc 18 4650 Chaineux (Belgium) 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
---	--	---	--	--

Die Daten und Einzelheiten dieses Produktdatenblatts waren zum Zeitpunkt der Drucklegung richtig und aktuell. Sie sollen Information über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten bieten. Es ist die Verantwortlichkeit des Benutzers, zu überprüfen, ob er im Besitz der neuesten Version des Produktdatenblatts ist. Bei diesem Produktdatenblatt handelt es sich nicht um eine Spezifikation und es gewährleistet weder bestimmte Eigenschaften des Produktes noch weist es auf die Eignung des Produktes für eine bestimmte Anwendung hin. Da Saint-Gobain Performance Plastics nicht jede Anwendung vorhersehen oder überprüfen kann, empfehlen wir ausdrücklich, die Eignung des Produktes für die jeweilige Anwendung zu überprüfen. Der Antrag, der Nutzung und die Umwandlung von diesem Produkt sind unter der Verantwortung des Benutzers.