DIE BESTE VERBINDUNG

DICHTEN & KLEBEN

SOLAR-PROGRAMM

DRG Dicht- und Klebetechnik

Vertriebsgesellschaft m.b.H.
Bahnhofstraße 13a
A-5202 Neumarkt a. W.

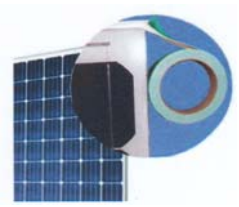
Telefon +43 (0) 6216 / 20 510-0
Telefax +43 (0) 6216 / 20 510-20
E-Mail drg@drg.at

DIE BESTE VERBINDUNG

DICHTEN & KLEBEN

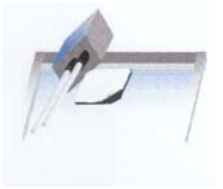
DRG SOLAR Produkte

DRG-Mount Solar SSPR 70
Doppelseitig klebendes Befestigungsband aus Polyethylenschaum
für die Rahmenverklebung

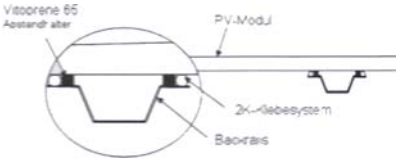


DRG FLEX Abstandhalter
Einseitig haftende Abstandhalter aus Zellkautschuk
für den Transport der PV-Modulen

DRG-Mount Solar SO 70
Doppelseitig klebendes Befestigungsband aus Polyethylenschaum



DRG-Prene 65 DSK
Doppelseitig klebende Bumper aus thermoplastischem
Elastomer als Abstandhalter für Backrails



DRG-SOLAR SSPR 70

Doppelseitig klebendes Befestigungsband für die Rahmenverklebung

- anschmiegsamer PE Schaum
- dichtet gegen Wasser und Staub
- gute Soforthaftung
- ausgezeichnete Endhaftung
- problemlose Kantenumleimung
- schnelle Verarbeitung mit DRG Handabroller
- keine Reaktionszeit
- sofort belastbar

Produktmerkmale	
Träger	Polyethylen Schaum
Klebstoff	Acrylat
Farbe	Weiß und Schwarz
Stärke	1 mm
Schutzabdeckung	Silikonierte Folie – grün
Schälfestigkeit des Klebebandes bei + 20 °C i.A. DIN EN 1939 (AFERA 5001)	16 N / 25 mm Schaumbruch
Scherfestigkeit des Klebebandes bei + 20 °C bei + 50 °C i.A.DIN EN 1943 (AFERA 4012)	40 N / 6,25 cm² 30 N / 6,25 cm²
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 100 °C
UV Beständigkeit	gut
Feuchtigkeitsbeständigkeit	sehr gut

Stand 2010

DRG - Flex Abstandhalter

DRG-Flex Abstandhalter werden aus einem geschlossenzelligen Zellkautschuk auf Basis Styrol-Butadien-Naturkautschuk-Verschnitt hergestellt und sind mit einem Spezialklebstoff – einseitig selbsthaftend – ausgerüstet.

Basis:	Styrol-Butatien-Naturkautschuk-Verschnitt
Raumgewicht:	190 ± 10 kg/m³ - DIN 53420
Bruchdehnung:	180 ± 10 % - DIN 53504 Normring R1 D:10m
Bruchfestigkeit:	0,55 ± 0,1 MPa - DIN 53504 Normring R1 D:10m
Stauchhärte:	56 kPa 20 % - DIN 53577 117 kPa 40 % 300 kPa 60 %
Druckverformungsrest:	30 ± 5 22h/RT 24h n.Entl. - ASTM D 395 B
(bei 50 % Verformung)	45 ± 5 22h/70°C, 30‘ n.Entl.
Schwund (% linear):	Dicke 10 mm Dicke 3 mm
4 Wochen/RT	LL: 1,5 ± 1,0 1,5 ± 1,0
Prüfkörper 250x250 mm	LB: 1,5 ± 1,0 1,5 ± 1,0
	D: 1,5 ± 1,0 1,5 ± 1,0
Stanzschwund:	ca. 1,5 % linear
Wasseraufnahme:	3,0 ± 1,5 Gew. % 24h/RT D: 10 mm - DIN 53472
Brandverhalten:	B3 - DIN 4102
Verfärbungsechtheit:	Silber- und Kupferfolie Verfärbung 24h/70°C20g/cm² Belastung
Wanderungsverfärbung:	leichte Absonderung von Wachsen und Weichmachern FLPMEUBP 53-1
Auswaschverfärbung:	keine - FLPMEUBP 53-2
Ozonbeständigkeit:	Rissbildstufe 0 - DIN 53509 50 pphm/70h/40°C, 20 % Dehnung
KLEBSTOFF	
Basis:	Naturkautschuk
Haftfestigkeit:	+ 20 °C 7,5 N/25 mm - Afera-Norm 4001
ZELLKAUTSCHUK UND KLEBSTOFF ZUSAMMEN	
Tack: Stempeltest:	+ 20 °C 4,5 N/cm² - Ford-Norm
Scherfestigkeit:	+ 20 °C 1 N/6,25 cm² - Afera-Norm 4012
Empf. Verarbeitungstemp.:	+ 18 °C bis 30 °C = 291-303 K
Wetterbeständigkeit:	für Freibewitterung nicht geeignet
UV-Beständigkeit:	bei direkter Einstrahlung nicht gegeben
Weichmacherbeständigkeit:	bedingt beständig
Lagerung:	bei 18 °C und ca. 60 % Luftfeuchte, sauber und trocken im Originalkarton, vor UV-Strahlung und zu hoher Luft-feuchtigkeit schützen.

Stand 2010

DRG –SOLAR SO70

Doppeltseitig klebendes Befestigungsband für die Anschlussdosenverklebung

- anschmiegsamer PE Schaum
- dichtet gegen Wasser und Staub
- keine Reaktionszeit
- problemlose Handhabung
- schnelles Verarbeiten von der Rolle
- ausgezeichnete Endhaftung
- durch den speziellen Aufbau in den meisten Abmessungen stanzbar
- gleicht unterschiedliche Ausdehnungen zwischen verschiedenen Materialien aus
- gute Soforthaftung auf verschiedenen Kunststoffen und Oberflächen auf PVF

Produktmerkmale	
Träger	Polyethylen Schaum
Klebstoff	modifizierter Acrylatklebstoff
Farbe	Weiß und Schwarz
Stärke	1,0 mm und 1,6 mm
Schutzabdeckung	Silikonierte Papier - braun
Schälfestigkeit des Klebebandes bei + 20 °C i.A. DIN EN 1939 (AFERA 5001)	20 N / 25 mm Schaumbruch
Scherfestigkeit des Klebebandes bei + 20 °C bei + 50 °C i.A.DIN EN 1943 (AFERA 4012)	15 N / 6,25 cm² 5 N / 6,25 cm²
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C
UV Beständigkeit	gut
Feuchtigkeitsbeständigkeit	sehr gut

DRG PRENE 65 dsk

Doppelseitig klebender Bumper aus thermoplastischem Elastomer

Die Bumper dienen als Abstandhalter und Fixierung bei der Verwendung von 1 k- und 2 k- Klebesystemen im Bereich der Modulverankerung auf die Unterkonstruktion.
Das Produkt ist mit den meisten handelsüblichen Silikon- und Polyurethanklebstoffen verträglich.

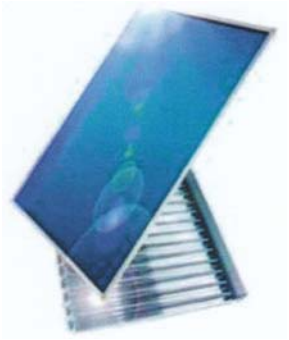
Produktmerkmale	
Träger	TPE – thermoplastischer Elastomer
Klebstoff	Reinacrylat
Farbe	Schwarz
Schutzabdeckung	Silikonpapier
Stärke	2,5 mm
Temperaturbeständigkeit	bis + 80°C
Shore Härte (ASTM-D 3340)	60 – 70 Shore A
Scherfestigkeit bei RT i.A. DIN EN 1943 (AFERA 5012)	40 N/6,25cm²
Scherfestigkeit bei + 70°C i.A. DIN EN 1943 (AFERA 5012)	10 N/6,25cm²

Stand 2010

DIE BESTE VERBINDUNG

DICHTEN & KLEBEN

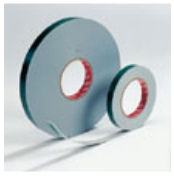
Solarthermie mit DRG-Klebebänder



DRG Produkte bieten:

- ✓ Sichere und saubere Verarbeitung
- ✓ Einfaches und schnelles Handling
- ✓ Keine Reaktionszeiten
- ✓ sofort belastbar

DRGMount Solar SSPR 70



DRG Glazingmount

DRGflex CM-L

DRG PRENE 64

DRG KORK SOFT Stapelscheiben

DRG-Mount V 2200

DRG-Mount V 2200 ist ein doppelseitig mit einem Acrylatklebstoff beschichtetes Polyurethanband. Zum Einsatz kommt dieses Produkt als Abstandhalter im Fassaden- und Fensterbau für vorgefertigte Strukturverglasungen.

Lieferbare Dicken:	3,2mm / 4,8mm / 6,4mm / 8,0mm / 9,0mm	
Farbe:	anthrazit	
Abdeckung:		PE - Folie blau
Empf. Verarbeitungstemperatur:	+16°C bis +52°C	
Raumgewicht:	352 kg/m³	ASTM D-1667
Shore Härte:	30 Shore A	ASTM D-2240
Kompressionskraft 10% (kPa)	110	ASTM D-1667
Wärmeleitfähigkeit:	0,55 W/mk	ASTM C 518
Reissfestigkeit (kPa)	896	ASTM D-412
Dehnung (%)	105	ASTM D-412
Zugfestigkeit (kPa) 15 min. Dwell		310 NTP-31
Dynamische Scherfestigkeit (kPa) nach 15 min.	207	NTP-31
Statistische Scherfestigkeit **Stunden (1 kPa Gewicht)**	+ 2000	NTP-25
Temperaturbeständigkeit:	- 40°C bis + 82°C	
Witterungsbeständigkeit:	sehr gut	
UV - Beständigkeit:	sehr gut	

Lagerung: Bei +21°C und ca. 50% rel. Luftfeuchte, sauber und trocken im Originalkarton, vor UV- Strahlung und zu hoher Luftfeuchtigkeit schützen.

Die aufgeführten Daten und Anwendungsbeispiele beruhen auf sorgfältigen Tests und Ergebnissen aus dem praktischen Einsatz, sie entbinden den Verarbeiter jedoch nicht von anwendungsbezogenen Eignungsprüfungen. Im übrigen verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Stand 09/05

DRG FLEX CM-L

Einseitig klebendes Dichtband für die Rahmenabdichtung an Kollektoren

- anschmiegsamer EPDM Schaum
- Abstandhalter
- Gute Haftung
- Dichtend
- Verträglich mit den meisten Dichtstoffen
- Einfache Verarbeitung von der Rolle oder Spule

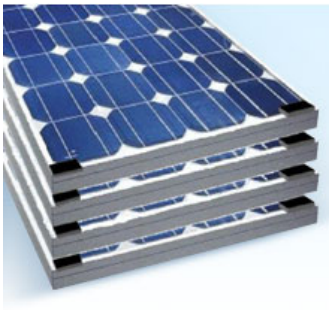
Produktmerkmale	
Träger	Zellkautschuk
Klebstoff	Acrylatdispersion
Farbe	Schwarz
Schutzabdeckung	Silikonpapier- weiß
Raumgewicht (DIN 53 420)	110 – 150 kg/cm³
Stauchhärte (ASTM-D 1056)	20 – 50 kPa
Druckverformungsrest bei + 23°C bei + 70°C (DIN 53 517)	 40 – 50 % 85 – 95 %
Schwund linear 24 h bei + 70°C 10 mm Stärke	max 5 %
Wasseraufnahme (DIN 53 428)	max 5 %
Temperaturbeständigkeit	- 40°C bis + 120°C

Stand 2010

DRG PRENE 64 Solar Abstandhalter

Einseitig klebende Abstandhalter aus thermoplastischem Elastomer zum Transportieren der Rahmenmodule

- schwach haftend
- rückstandsfrei entfernbar
- hohe Druckkraft
- antirutschfest
- gute Rückstellelastizität
- einfache Verarbeitung



Produktmerkmale	
Träger	TPE – thermoplastischem Elastomer
Klebstoff	Modifiziertes Acrylat
Farbe	Schwarz
Schutzabdeckung	Silikonpapier
Stärke	Ab 0,7 mm bis 3 mm
Temperaturbeständigkeit	Bis + 70 °C
Shore Härte (ASTM-D 2240)	60 – 70 Shore A
Scherfestigkeit bei + 20°C a.A. DIN EN 1943 (AFERA 5012)	15N/6,25cm²

Stand 2010

DRG KORK SOFT Stapelscheiben

Einseitig schwach haftende Stapelscheiben –
als Transportschutz für empfindliche Oberflächen

- druckfest
- leicht zu verarbeiten
- rückstandsfrei entfernbar
- wieder positionierbar
- manuelle oder automatische Verarbeitung möglich

Produktmerkmale	
Träger	Kork / PE
Klebstoff	Acrylatklebstoff
Farbe	Natur / weiß
Schutzabdeckung	Folie- weiß
Stauchhärte bei 10 % (DIN 53 577)	40 N/cm²
Temperaturbeständigkeit	- 40°C bis + 70°C
Witterungsbeständigkeit	gut
UV-Beständigkeit	gut

Stand 2010

DRG FLEX F 180 SOLAR

Einseitig selbstklebender Dichtschaum aus geschlossenzelligen Zellkautschuk zum Abdichten bei der Modulbefestigung an Trapezblechen im Dachbereich

- gute Klebkraft
- geschlossenzellig
- gute Staucheigenschaft
- ausgleichend bei Unebenheiten
- gute Rückstellelastizität
- einfache Verarbeitung

Produktmerkmale	
Träger	Zellkautschuk
Klebstoff	Acrylatdispersion
Farbe	Schwarz
Schutzabdeckung	Silikonpapier, weiß
Raumgewicht (DIN 53 420)	190 +/- 20 kg/m³
Stauchhärte (ASTM-D 1056)	63-91 kPa
Druckverformungsrest bei 50% Stauchung 22 h bei 70°C / 30´nach Entlastung 22 h bei RT / 24 h nach Entlastung (ASTM-D 1056 / DIN EN ISO 1856)	 <50% <30%
Wasseraufnahme	<5%

Stand 2010

Raum für Notizen:

Ihr zuverlässiger Parnter

Dicht- und Klebetechnik
Vertriebsgesellschaft m.b.H.
Bahnhofstraße 13a
A-5202 Neumarkt am Wallersee

Telefon +43 (0) 6216 / 20510-0
Telefax +43 (0) 6216 / 20510-20
E-Mail drg@drg.at
Homepage: http://www.drg.at