

SOLAR-PROGRAMM

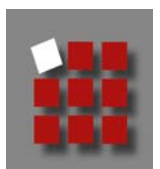


DRG Dicht- und Klebetechnik

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

Telefon
Telefax
E-Mail

+43 (0) 6216 / 20 510-0
+43 (0) 6216 / 20 510-20
drg@drg.at

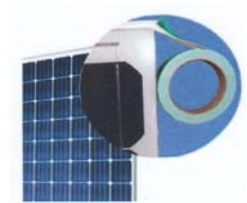




DRG SOLAR Produkte

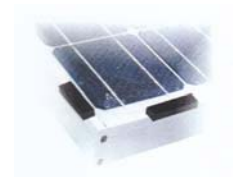
DRG-Mount Solar SSPR 70

Doppelseitig klebendes Befestigungsband aus Polyethylenschaum für die Rahmenverklebung



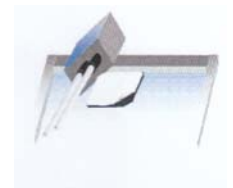
DRG FLEX Abstandhalter

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



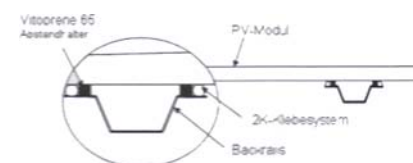
DRG-Mount Solar SO 70

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

- anschiessamer 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 cm ² 30 N / 6,25 cm ²
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-Butadien-Naturkautschuk-Verschnitt
Raumgewicht: $190 \pm 10 \text{ kg/m}^3$ - DIN 53420
Bruchdehnung: $180 \pm 10 \%$ - DIN 53504 Normring R1 D:10m
Bruchfestigkeit: $0,55 \pm 0,1 \text{ MPa}$ - DIN 53504 Normring R1 D:10m
Stauchhärte: $56 \text{ kPa } 20 \%$ - DIN 53577
 $117 \text{ kPa } 40 \%$
 $300 \text{ kPa } 60 \%$

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: $1,5 \pm 1,0$ $1,5 \pm 1,0$
Prüfkörper 250x250 mm LB: $1,5 \pm 1,0$ $1,5 \pm 1,0$
D: $1,5 \pm 1,0$ $1,5 \pm 1,0$

Stanzschwund: ca. 1,5 % linear
Wasseraufnahme: $3,0 \pm 1,5$ Gew. % 24h/RT D: 10 mm - DIN 53472
Brandverhalten: B3 - DIN 4102
Verfärbungsechtheit: Silber- und Kupferfolie Verfärbung
24h/70°C 20g/cm² Belastung

Wanderungsverfärbung: leichte Absonderung von Wachsen und Weichmachern
FLPMEUBP 53-1

Auswaschverfärbung: keine - FLPMEUBP 53-2
Ozonbeständigkeit: Rissbildstufe 0 - DIN 53509
 $50 \text{ pphm/70h/40}^\circ\text{C}$, 20 % Dehnung

KLEBSTOFF
Basis: Naturkautschuk
Haftfestigkeit: + 20 °C $7,5 \text{ N/25 mm}$ - Afera-Norm 4001

ZELLKAUTSCHUK UND KLEBSTOFF ZUSAMMEN

Tack: Stempeltest: + 20 °C $4,5 \text{ N/cm}^2$ - Ford-Norm
Scherfestigkeit: + 20 °C 1 N/6,25 cm^2 - 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 Luftfeuchtigkeit schützen.

Stand 2010

DRG –SOLAR S070

Doppelseitig 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 stanzzbar
- 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 cm ² 5 N / 6,25 cm ²
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C
UV Beständigkeit	gut
Feuchtigkeitsbeständigkeit	sehr gut

Stand 2010

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/6,25cm ²
Scherfestigkeit bei + 70°C i.A. DIN EN 1943 (AFERA 5012)	10 N/6,25cm ²

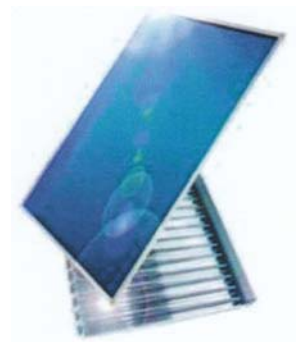
Stand 2010



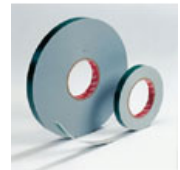
Solarthermie mit DRG-Klebebänder

DRG Produkte bieten:

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



DRGMount Solar SSPR 70



DRG Glazingmount



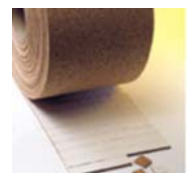
DRGflex CM-L



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.

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



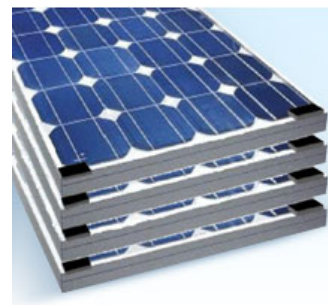
Produktmerkmale	
Träger	Zellkautschuk
Klebstoff	Acrylatdispersion
Farbe	Schwarz
Schutzabdeckung	Silikonpapier- weiß
Raumgewicht (DIN 53 420)	110 – 150 kg/cm ³
Stauchhärte (ASTM-D 1056)	20 – 50 kPa
Druckverformungsrest bei + 23°C bei + 70°C (DIN 53 517)	40 – 50 % 85 – 95 %
Schwund linear 24 h bei + 70°C 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



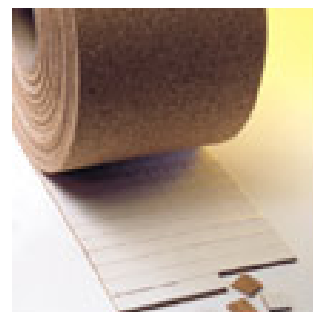
Produktmerkmale	
Träger	TPE – thermoplastischem Elastomer
Klebstoff	Modifiziertes Acrylat
Farbe	Schwarz
Schutzabdeckung	Silikonpapier
Stärke	Ab 0,7 mm bis 3 mm
Temperaturbeständigkeit	Bis + 70 °C
Shore Härte (ASTM-D 2240)	60 – 70 Shore A
Scherfestigkeit bei + 20°C a.A. DIN EN 1943 (AFERA 5012)	15N/6,25cm ²

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/cm ²
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/m ³
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

