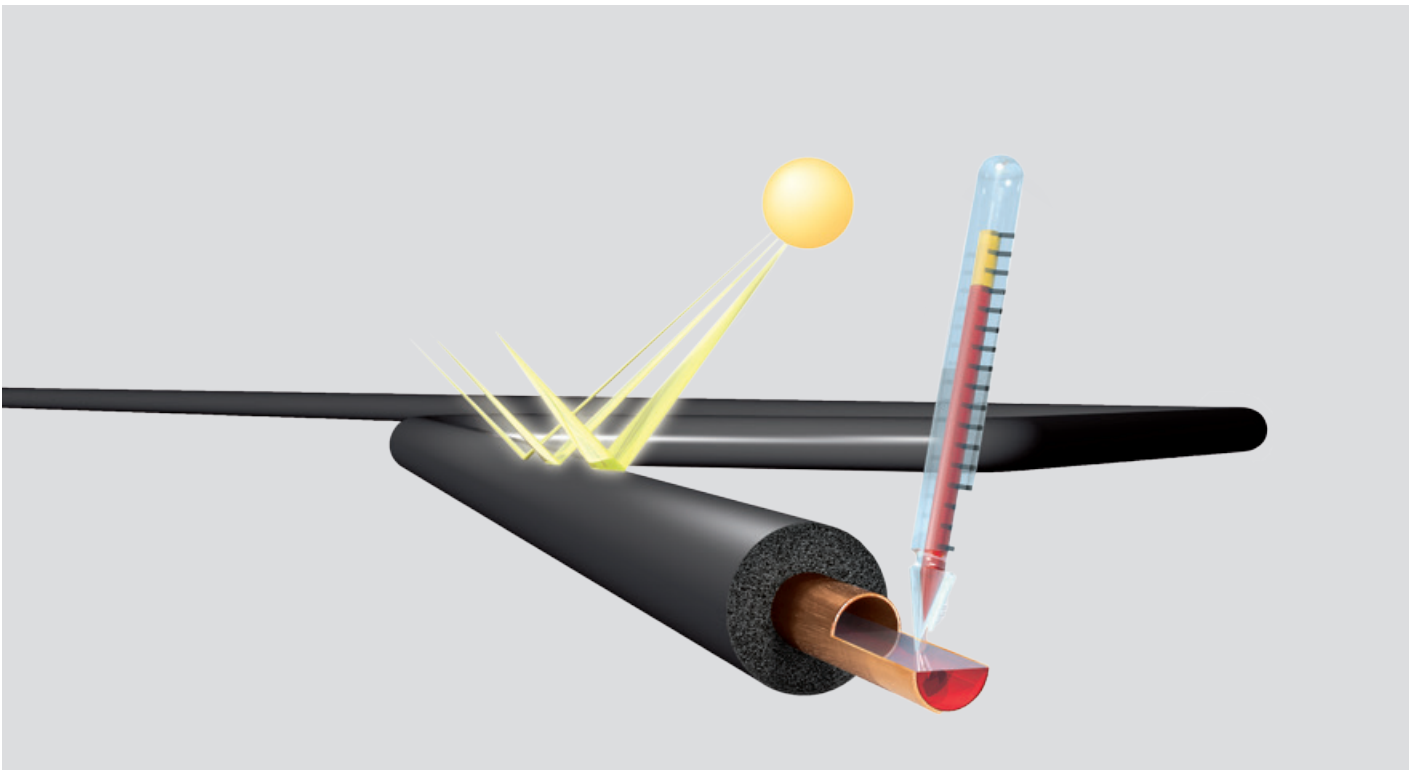


R+F OPTILINE SOLAR-EPDM ISOLIERSCHLÄUCHE



R+F Optiline Solar EPDM ist ein sehr flexibler elastomerer Dämmstoff mit hervorragender UV- und Hochtemperaturbeständigkeit und eignet sich daher ideal zur Wärmedämmung von Rohren, Behältern und Schächten im industriellen Bereich – zum Beispiel bei Solarpanelen (auch im Freien), Kraftfahrzeugen, Heißgasleitungen oder auch Dampf- und Wechseltemperaturleitungen. Dank der geschlossenzelligen Struktur wird das Eindiffundieren von Wasserdampf nachhaltig verhindert und somit die Gefahr von Korrosion unter der Dämmung reduziert. Kombiniert mit der geringen Wärmeleitfähigkeit des flexiblen Elastomerschaums (FEF) werden die Energieverluste somit deutlich gemindert. Dies sorgt schließlich für eine höhere Effizienz und Lebensdauer der gedämmten Anlage.

R+F Optiline Solar EPDM behält seine Flexibilität auch bei hohen Temperaturen bis zu +150 °C, ist staub- und faserfrei und kann ohne spezielle Werkzeuge einfach verarbeitet werden.

HINWEISE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Materialtyp: Schaumstoff auf EPDM-Kunstkautschuk-Basis
- Werkmäßig hergestellt nach EN 14304
- Farbe: schwarz
- Lagerung und Haltbarkeit: Bänder und Schläuche, selbstklebend: 1 Jahr (in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte von 50–70 % und Umgebungstemperatur 0–35 °C)
- Abmessungen und Toleranzen: gemäß EN 14304, Tabelle 1
- Prüfzeugnis: EU 5666
- Prüfung: nach EN 822, EN 823, EN 13467
- AGI Kennziffer: Schläuche 36.12.05.09.02 / Platten 36.07.05.09.02

Bei hohen Mediumtemperaturen kann es im Kernbereich der Dämmung zu einer Versprödung bzw. Verhärtung des Materials kommen. Diese Veränderungen haben keinen negativen Einfluss auf die brandschutztechnischen und physikalischen Eigenschaften. Auf der Oberfläche kann es nach gewisser Zeit, unter bestimmten Bedingungen, zu feinen Haarrissen kommen. Diese Haarrisse bilden sich jedoch nicht weiter. Ebenfalls ist eine leichte Farbveränderung möglich.

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation muss R+F Optiline Kleber HT625 verwendet werden. Bei Temperaturen unter –50 °C oder über +150 °C sprechen Sie bitte unseren Außendienst an.

Temperaturbereich¹

Obere Anwendungsgrenztemperatur ²	Untere Anwendungsgrenztemperatur	Prüfzeugnis*	Überwachung	Besondere Hinweise
+ 150 °C (+ 85 °C für Bänder)	- 50 °C	EU 5666	○/●	Prüfung nach EN 14706, EN 14707 und EN 14304

Wärmeleitfähigkeit

Δm	40	[°C]	λ, =	Prüfzeugnis*	Überwachung	Besondere Hinweise
Schläuche	≤ 0,042	W/(m · K)	$36,92 + 0,125 \cdot \Delta m + 0,0008 \cdot (\Delta m - 30)^2 / 1000$	EU 5666	○/●	Klassifiziert gemäß EN ISO 13787 Prüfung nach EN 12667, EN ISO 8497
Platten	≤ 0,045	W/(m · K)	$39,92 + 0,125 \cdot \Delta m + 0,0008 \cdot (\Delta m - 30)^2 / 1000$	EU 5666	○/●	Klassifiziert gemäß EN ISO 13787 Prüfung nach EN 12667, EN ISO 8497

Wasserdampfdiffusionswiderstand

		Prüfzeugnis*	Überwachung	Besondere Hinweise
Schläuche	$\mu \geq 4.000$	EU 5666	○/●	Prüfung nach EN 12086, EN 13469
Platten	$\mu \geq 3.000$	EU 5666	○/●	Prüfung nach EN 12086, EN 13469

Brandverhalten

Baustoffklasse ²	Sonstige Brandklasse	Praktisches Brandverhalten	Prüfzeugnis	Überwachung	Besondere Hinweise
Schläuche: D-s3,d0	UL-Zul. V-0; Geprüft nach UL94, IEC 60695 und Can/CSA-C.22.2 Nr. 0.17., UL 746C	Selbstlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	EU 5666 EU 5837	○/●	Klassifiziert nach EN 13501-1 Prüfung nach EN ISO 11925-2, EN 13823
Platten, Band: D-s3,d0	UL-Zul. V-0; Geprüft nach UL94, IEC 60695 und Can/CSA-C.22.2 Nr. 0.17., UL 746C	Selbstlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	EU 5666 EU 5837	○/●	Klassifiziert nach EN 13501-1 Prüfung nach EN ISO 11925-2, EN 13823

¹ Bei Temperaturen über + 125 °C oder unter - 50 °C fragen Sie bitte unseren Außendienst nach den entsprechenden technischen Informationen.

² Bei hohen Mediumtemperaturen ist eine Verhärtung im Kernbereich der Dämmung möglich. Dieser Prozess hat keinen Einfluss auf die guten physikalischen und brandschutz-technischen Eigenschaften des Materials, vorausgesetzt, die Montage erfolgte sachgerecht unter korrekter Abdichtung und Verklebung aller Verbindungen. Fragen Sie bei speziellen Anwendungen bitte unseren Außendienst.

* Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

• Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden

○ Werkseigene Produktionskontrolle

Bei Anwendungen im Freien kann es unter bestimmten Bedingungen zu einer Farbveränderung der Oberfläche des Materials und zum Auftreten oberflächlicher Haarrisse kommen. Das äußere Erscheinungsbild beeinträchtigt die physikalischen Materialeigenschaften, z. B. Wärmeleitfähigkeit und Brandverhalten, jedoch nicht.

SOLAR EPDM-ISOLIERSCHLAUCH 2M

Dämmschichtdicke 13 mm

Artikel-Nummer	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/max. [mm]	Länge [m]
10 050 50 015 013	15	16,5–18,0	112
10 050 50 018 013	18	19,5–21,0	98
10 050 50 022 013	22	23,5–25,0	84
10 050 50 028 013	28	29,5–31,0	64
10 050 50 035 013	35	36,5–38,5	50

Dämmschichtdicke 19 mm

Artikel-Nummer	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/max. [mm]	Länge [m]
10 050 50 015 019	15	16,5–18,0	64
10 050 50 018 019	18	19,5–21,0	58
10 050 50 022 019	22	23,5–25,0	50
10 050 50 028 019	28	29,5–31,0	48
10 050 50 035 019	35	36,5–38,5	32

SOLAR EPDM-ISOLIERSCHLAUCH ENDLOS

Dämmschichtdicke 13 mm

Artikel-Nummer	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/max. [mm]	Karton/Inhalt [m]
10 050 51 015 013	15	16,5–18,0	26
10 050 51 018 013	18	19,5–21,0	22
10 050 51 022 013	22	23,5–25,0	18

Dämmschichtdicke 19 mm

Artikel-Nummer	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/max. [mm]	Karton/Inhalt [m]
10 050 51 015 019	15	16,5–18,0	16
10 050 51 018 019	18	19,5–21,0	14
10 050 51 022 019	22	23,5–25,0	12

ZUBEHÖR KAUTSCHUK | SOLAR EPDM

R+F OPTILINE KLEBER



Für Kautschuk HT, KT und PE

250 g Pinseldose
Art.-Nr. 10 050 60 100 250

500 g Dose
Art.-Nr. 10 050 60 100 500

2.500 g Dose
Art.-Nr. 10 050 60 102 500

R+F OPTILINE KLEBER- PUMPDOSE



Anwendungsbereich: Diese handliche Kleberpumpe ermöglicht das direkte Auftragen auf die zu verklebenden Flächen und eine sparsame Dosierung des Spezialklebers.

Inklusive 17 mm Pinsel
Art.-Nr. 10 050 60 100 117

ERSATZPINSELSPITZEN



Mit Kappe, Durchmesser 11 mm
Art.-Nr. 10 050 60 100 011

Mit Kappe, Durchmesser 17 mm
Art.-Nr. 10 050 60 100 017

R+F OPTILINE REINIGER



Anwendungsbereich: Ideal geeignet zum Reinigen der zu verklebenden Flächen und Materialien. Der Reiniger dient ebenfalls zum Säubern der benutzten Werkzeuge (Pinsel und Spachtel).

1 Liter Dose
Art.-Nr. 10 050 60 110 000

R+F OPTILINE KAUTSCHUK SOLAR KLEBER



Einkomponenten-Hochleistungs-Kleber, lufttrocknender Kontaktkleber mit geringer Viskosität, hervorragende, wasserfeste Verbindung von HT/Armaflex® und Armaflex® DuoSolar Dämmsystemen.

500 ml Dose
Art.-Nr. 10 050 60 500 500

R+F OPTILINE GEL-KLEBER

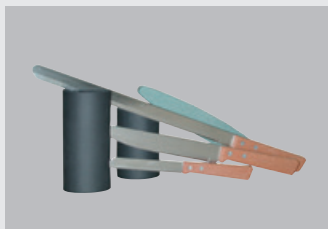


Tropffreier Kleber für eine schnelle und saubere Verbindung für Kautschuk HT+, KT und PE.

- für Betriebstemperaturen zwischen –40 und +70 °C
- Minimale Lösemittelmissionen im Ruhezustand
- ideal für Installationen in Werkstätten und engen Räumen
- längere Haltbarkeit (kann 15 Monate gelagert werden)
- hohe Viskosität

750 ml Dose
Art.-Nr. 10 050 60 200 750

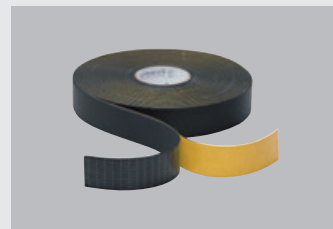
R+F OPTILINE MESSERSET



Anwendungsbereich: Durch seine handliche Form ermöglicht das Optiflex Schlitzmesser einen sauberen und geraden Schnitt der Isolierschläuche. 3x Messer, 1x Schleifstein.

Schlitzmesser VPE 1
Art.-Nr. 10 050 60 120 000

R+F OPTILINE KAUTSCHUK- BAND



Anwendungsbereich: Das Isolierband eignet sich zum Überdecken von Spalten und Nähten und zum Sichern von kritischen Bereichen. Selbstklebend.
Baustoffklasse: schwer entflammbar, DIN 4102-B1

Breite 50 mm, Länge 15 m, Dicke 3 mm
Art.-Nr. 10 050 59 000 000