



ELPACTO® ELFOAM® R104

Wärmeleitende Silikonschaumfolie | Thermally Conductive Silicone Sponge

R104 ist ein wärmeleitender und isolierender Silikonschaumstoff mit in sich geschlossenen Zellen und in Materialdicken 0.8 bis 6.35mm lieferbar.

Die geschlossene Zellstruktur dieses elastomeren Schaumstoffes vereinigt neben guten Wärmeleiteigenschaften einige Besonderheiten. Die Kompressionsfähigkeit und Konkordanz bei geringen Anpressdruck macht dieses Material ideal im Einsatz als Wärmeleiter zwischen hitzerzeugenden Bauteilen und Kühlkörpern oder Gehäuseteilen. Darüber hinaus absorbiert R104 Stoß wie Vibrationen in einem Einsatztemperaturbereich von -27 bis +205°C.

R104 entspricht den NASA Ausgasungserfordernissen und UL 94-V1.

Einsatzvorteile
Exzellente Anpassung an unebene Flächen
Polstert Stöße bei gleichzeitiger Wärmeleitung ab.
Eine patentierte Mischung ergibt ein dauerhaftes Material, das rauhen Umgebungen widersteht.

R104 thermally conductive silicone rubber is a closed cell material in thickness of 0.8 to 6.35mm, that can be used in most gasketing applications. The material is flexible, compressible, and designed for use in extreme temperature ranges. A unique combination of properties offers true conformability at low loadforces, while providing a thermally conductiv pathway.

R104 meet NASA outgasing Spec.+ UL 94-V1.

Application advantages
Excellent conformability on irregular surfaces.
Offers cushioning from mechanical shock with thermal transfer capabilities.
Proprietary formulation provides durable and rugged material which withstands harsh enviroments.

Lieferformen / Standard confirgurations

Matten 914x914mm / Sheets 914x914mm
 Einseitig selbstklebend in 6,35mm Dicke/ Adhesiv on one side for 6,35mm thickness
 Andere Dicken auf Anfrage / Other thicknesses on request
 Gestanzt nach Kundenzeichnung / Punched according customers drawing

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN / PHYSICAL PROPERTIES

Farbe/Color	hellgrün/lightgreen
Gesamtdicke/Thickness	0,8/1,6/3,2 + 6,35mm
Durchschlagsfestigkeit/Dielectric Strength	2.5KV/mm
Härte /Hardness (Shore A)	13
Zugfestigkeit/Tensile Strength (psi)	90
Dehnung/Elongation (%)	150
Kompression-Abweichung/Compression-Deflection	9-18 (25%, psi)
Einsatztemperatur / Operating Temperature	-27°C bis +205°C
Kleber/Adhesiv (optional)	Acryl
Wasseraufnahme / Water Absorption	<5%
NASA Outgassing 24h at 275°F	<1% Gewichtsverlust/weight loss

Thermische Leitfähigkeit-Widerstand/Thermal conductivity-resistance

% Kompression Compressed	Anpressdruck psi Pressure	Therm. Leitfähigkeit W/mK Therm. Conductivity	Therm. Widerstand °C/W Therm. Resistance 3,2mm Dicke/Thickness
a. Kontakt/Contact	<1	0.30	6.0
b. 10	5	0.40	4.5
c. 25	12	0.45	2.5
d. 50	34	0.65	1.0

ELPACTO® R10460

Flammhemmende Silikonschaumfolie

Flame Retardant Silicone Sponge

R10460 ist ein flammhemmender Silikonschaumstoff mit in sich geschlossenen Zellen, welcher in den meisten Fällen zu Dichtzwecken eingesetzt wird.

Dieses Material ist sehr flexibel mit hoher Verdichtung zum Einsatz unter extremen Temperaturbedingungen, bei exzellentem Witterungsverhalten, einer hohen Formbeständigkeit und einer elektrischen Festigkeit mit Anti-Hafteigenschaft.

Einsatzvorteile

Zugelassen gem. AMS 3195 für geschlossene Zellgummis.

Zugelassen MIL-R-6130 type II grade A,B &C, MIL-R-46089, Boeing BMS1-23, BMS1-60 type 1 grade B. and Douglas DMS1597, DMS1980 grade 2.

Erfüllt UL 94HBF

R10460 medium silicone sponge rubber is a flame retardant closed cell sponge that can be used in most gasketing applications. This material is flexible and compressible and designed for use in extreme temperature ranges, with excellent weatherability, compression set resistance, electrical strength and non stick properties.

Application advantages

Capable of meeting AMS 3195 closed cell specification.

Capable of meeting MIL-R-6130 type II grade A,B &C, MIL-R-46089, Boeing BMS1-23, BMS1-60 type 1 grade B. and Douglas DMS1597, DMS1980 grade 2.

Meets UL flammability classification with a 94HBF rating.

Lieferformen / Standard configurations

Matten 914x914mm / Sheets 914x914mm

Gestanz nach Kundenzeichnung / Punched according customers drawing

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN / PHYSICAL PROPERTIES

Farbe/Color	blaugrau/bluegray
Gesamtdicke/Thickness	1,6/3,2/4,8/6,35/9,5 + 12,7mm
Durchschlagsfestigkeit/Dielectric Strength	2.5KV/mm
Wasseraufnahme/Water Absorption (%)	<5
Härte /Hardness (Shore A)	13
Zugfestigkeit/Tensile Strength (psi)	75
Dehnung/Elongation (%)	125
Kompression-Abweichung/Compression-Defelction	6-14 (25%, psi)
Einsatztemperatur / Operating Temperature	-38°C bis +260°C

ELPACTO[®] PE-Schaumfolien+Platten+Blöcke

PE-Foams+Sheets and Blocks

UL-gelistetes Material

UL-approved material

PE-Schaum PE913 / *PE-Foam PE913*

<p>PE913 ist ein fester, elastischer Schaum mit sehr guten Eigenschaften in Bezug auf Isolation und Vibrationsdämpfung. Kann in jeder Form gestanzt geliefert werden. Auch selbstklebend lieferbar.</p>	<p><i>PE913 is a strong and elastic foam with excellent properties on isolation and vibration. It can be punched in any size. Adhesive coating is also available.</i></p>
---	---

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN / *PHYSICAL PROPERTIES*

Farbe / <i>Color</i>	schwarz / <i>black</i>
Gesamtdicke / <i>Thickness total</i>	>1,0mm
Shore Härte / <i>Shore Hardness</i>	50
Reißdehnung / <i>Enlongation</i>	205kPa
Bruchdehnung / <i>Breaking Strength</i>	250%
Durschschlagsfestigkeit / <i>Breakdownvoltage</i>	≥3KV/mm
Einsatztemperatur / <i>Operating Temperature</i>	-80 bis +115°C
Brennbarkeitsstufe / <i>Flame Retardant</i>	UL 94 HF-1 / DIN4102 B1
2-8mm	
8-40mm	UL94-V0

Die technischen Daten sind Mittelwerte und entbinden nicht von eigener Prüfung.

Technical Data are typical values to be confirmed by customers testing.