

LEP 601 / 701 / 801

Preliminary Technical Data Sheet/ vorläufige Technische Daten

Description

Silicone elastomer in higher Shore A hardness based on Polydemethyl vinyl siloxanes

Applications

Gaskets and sheeting for industrial Applications, e.g. light and automotive industry, heat shielding, electrical insulation, separating film,

Advantages

- Excellent temperature resistance
- Good fire resistance;
- high mechanical properties;
- very durable compared to organic elastomers;
- remarkable chemical resistance;
- outstanding ozone and UV resistance;
- low compression set;
- ingredients conform with FDA and BfR listed raw materials

Delivery form - standards

width: 1200 mm

roll length: 5m und 10m

thickness: 0,5 mm bis 10 mm.

colours: transparent, black and red
brown

Additional width and length as well as thicknesses and colours are available upon request.

Beschreibung

Siliconelastomer auf der Basis von VMQ im höheren Shore A Härtebereich.

Anwendungen

Dichtungen und Folien für Industrielle Anwendungen, z.B. Beleuchtungsindustrie, Automobilindustrie, Heizelemente, Hitzeschutz, elektrische Isolierung, Trennfolien,

Vorzüge

- Ausgezeichnete Temperaturstabilität
- Gute Brandbeständigkeit;
- Hohe mechanische Festigkeit;
- Lange Lebensdauer im Vergleich zu organischen Elastomeren;
- Hervorragende chemische Beständigkeit;
- Sehr gute Ozon, UV - Beständigkeit;

- Niedriger Druckverformungsrest;
- Formuliert gemäß FDA und BfR Rohstoffliste

Lieferform - Standard

Breite: 1200 mm

Rollenlänge: 5m und 10m

Stärken: 0,5 mm bis 10 mm.

Farben: Transparent, schwarz und
rotbraun

Weitere Breiten und Längen sowie Stärken und Farben auf Anfrage erhältlich.

LEP 601 / 701 / 801 Preliminary Technical Data Sheet/ Vorläufige Technische Daten

Properties / Eigenschaften	Unit / Einheit	Typical Values / Typische Werte			Test Methods / Prüfverfahren
		Type/Typ	LEP 601	LEP 701	
Polymer Type / Polymerbasis		VMQ			ISO 1629
Density / Dichte	g/cm ³	1,17	1,20	1,23	ISO 2781
Hardness / Härte	Shore A	60	70	80	DIN 53505
Tensile Strength / Zugfestigkeit	MPa	9,5	10,5	11	DIN 53504
Elongation / Reißdehnung	%	470	430	300	DIN 53504
Tear Strength / Weiterreißfestigkeit	N/mm	29	32	32	ASTM D 624 B
Compression Set / Druckverformungsrest	%	23	22	22	ISO 815
Temperature Range / Therm. Beständigkeit	°C	- 55 + 235 (red brown) + 200 (translucent)			

The information contained in this Data Sheet is intended to assist you in designing with Rogers' High Performance Foams. It is not intended to and does not create any warranties, express or implied, including any warranty of merchantability or fitness for a particular purpose or that the results shown on the Data Sheet will be achieved by a user for a particular purpose. The user should determine the suitability of Rogers' High Performance Foams for each application. The Rogers logo, The world runs better with Rogers and BISCO are licensed trademarks of Rogers Corporation. © 2009 Rogers Corporation, All rights reserved. Printed in U.S.A., 9041-0509-PDF, Publication #180-233P-A4