

P 602 HT

Preliminary Technical Data Sheet/ vorläufiges Technisches Datenblatt

Description

P 602 HT is a silicone composite of fibre glass and temperature resistant silicone.

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

P 602 HT ist ein Composite auf der Basis eines Glasfasergewebes und temperaturbeständigem Silikon.

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.

Properties / Eigenschaften	Unit / Einheit	Typical Values / Typische Werte	Test Methods / Prüfverfahren
Hardness / Härte	Shore A	60	DIN 53505
Fibre glass/Glasgewebe			
Weight / Gewicht	g/m ²	200	
Thickness / Stärke	mm	0,17	
Silicone/Silikon			
Polymer Type / Polymerbasis		VMQ	ISO 1629
Density / Dichte	g/cm ³	1,20	ISO 2781
Tensile Strength / Zugfestigkeit	MPa	10	DIN 53504
Elongation / Reißdehnung	%	350	DIN 53504
Compression set/ Druckverformungsrest	%	22	DIN 53517 (175 °C/22 h)
Volume resistivity/ Widerstand	Ohm cm	3 x 10 ¹⁶	DIN IEC 93
Dielectric constant/ Dielektrizitätskonstante	50 Hz	2,9	IEC 250
Dielectric strength/ Durchschlagsfestigkeit	kV	24	IEC 243-1
Temperature Range / Therm. Beständigkeit	°C	- 50 + 280	

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., 9054-0409-PDF, Publication #180-235P-A4