

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikelbez.: Silikonschaum, HR 16, hell

Artikel-Nr.: 101113

Prüfung	Norm	Wert
Zellstruktur		nahezu 100 % geschlossenzellig, quasi keine Feuchtaufnahme
Cell structure		almost 100% closed cells, nearly no water absorption
Thermische Eigenschaften		ca. - 60°C bis ca. + 230°C
Thermal Properties		kurzzeitig 250°C/intermittent 250°C
		approx. -60°C up to approx.+230°C
Silikon - Schaum - Platten	BSENISO 845	250 kg/m³
Dichte	ASTM D3574	15,5 Lb.ft³
Calendared Grade (Sheets)		
Density		
Silikon - Schaum - Profil	BSENISO 845	250 kg/m³
Dichte		15,5 Lb.ft³
Extrusion Grade (Profile)		
Density		
Härte	ASTM D2240	ca. 5° Shore A
Hardness		ca. 42 ± 5 Shore 00
		approx. 5 Shore A
		approx. 42 ± 5 Shore 00
Silikon - Schaum - Platten	BSENISO 3386 Part 1,2	90 kPa
Druckspannung bei 40%iger		13 PSI
Verformung		
Calendared Grade (Sheets)		
Compression Stress at 40% Strain		
Silikon - Schaum - Profil	BSENISO 3386 Part 1,2	90 kPa
Druckspannung bei 40%iger		13 PSI
Verformung		
Extrusion Grade (Profile)		
Compression Stress at 40% Strain		
Silikon - Schaum - Platten / Profil	ASTM D1056	38 kPa
Druckspannung bei 25%iger		5,5 PSI
Verformung		
Calendared Grade Sheets / Profile		
Compression Stress at 25% Strain		
Silikon - Schaum - Platten	BSENISO 1798	0,6 MPa
Zugfestigkeit	ASTM D412	87 PSI
Calendared Grade (Sheets)		
Tensile Strength		
Silikon - Schaum - Profil	BSENISO 1798	0,6 kPa
Zugfestigkeit		87 PSI
Extrusion Grade (Profile)		
Tensile Strength		

Prüfung	Norm	Wert
Silikon - Schaum - Platten Bruchdehnung Calendared Grade (Sheets) Elongation to Failure	BSENISO 1798 ASTM D412	145 %
Silikon - Schaum - Profil Bruchdehnung Extrusion Grade (Profile) Elongation to Failure	BSENISO 1798	145 %
Silikon - Schaum - Platten Druckverformungsrest Calendared Grade (Sheets) Compression set	BSENISO 1856 24 Std. Rückst./Recovery 50% Compression (22h / 70°C) BSeniso 1856 (22h / 100°C)	3,8 % 4,8 %
Silikon - Schaum - Profil Druckverformungsrest Extrusion Grade (Profile) Compression set	BSENISO 1856 24 Std. Rückst./Recovery 50% Compression (22h / 70°C) (22h / 100°C)	3,8 % 4,8 %
Wärmeleitfähigkeit Thermal Conductivity	BS874 Part2	0,064 W/mK
Versprödungspunkt Brittle Point	ASTM D746	-80°C
Entflammbarkeit Flammability	FAR 25/JAR25/CS25 Appendix F, Part 1(a)(1)(iv) and (a)(1)(v) Horizontal flammability test and Automotive Standard Part 571FMVSS302	erfüllt fulfills erfüllt fulfills
Sauerstoffindex Limited Oxygen Index	BS2782 Part1	24 %
Strahlungsbeständigkeit Radiation Resistance	>10 ⁵ Grays (10 ⁷ Rads) typical	
		-UL94 HB
		-REACH compliant and ROHS compliant

Die technischen Daten der Zellgummiplatten für dieselbe Qualität können wegen zahlreicher Faktoren verschieden sein, wie z.B. die Stärke der Platten, Platten mit oder ohne Haut, Testmethoden usw.

The technical data for different sheets of the same quality can be different due to numerous reasons, as e. g. thickness, with or without skin, testing methods, etc.

Les dates techniques pour des feuilles différentes de la même qualité peuvent être différentes à cause de plusieurs facteurs, p. e. l'épaisseur, avec ou sans peau, des méthodes d'essai, etc.

Alle Produktdaten basieren auf Durchschnittswerten und sind nur als Richtlinien zu betrachten.
The information in this data sheet reflects the company's knowledge and experience. No guarantee can, however, be given as to its completeness.