

Zellkautschuk Cellular Rubber

Eigenschaften Properties	Spezifikation Specification	Einheit Unit	Material-Nr. IS 212100
Basis Base			CR geschlossen-zellig / closed-cell
Farbe Colour			schwarz black
Rohdichte Density	ISO 845-88	kg/m ³	175 ±25
Stauchhärte Compression deflection 25 % / 50 %	ASTM D 1056-07 / NF R 99211-80	kPa	35 – 65 (Ø 54) / 80 – 160 (Ø 141)
Wasseraufnahme Water absorption	ASTM D 1056-07	%	≤ 5 (Ø 1,1)
Bruchdehnung Elongation	ISO 1798-97	%	Ø 131
Lineare Schrumpfung Linear shrinkage 168 h / 70 °C	ISO 188	%	-7 / 0 (Ø -3,6)
Druckverformungsrest Compression set 50 % / 22 h / 23 °C	ASTM D 1056-07	%	≤ 25 (Ø 18)
Zugfestigkeit Tensile strength	ISO 1798-97	kPa	Ø 860
Temperaturbereich Temperature range	int. Prüfvorschrift / int. test specification	°C	-40 / +100 kurzzeitig bis zu +115 short-term up to +115

Beständigkeit / Resistance

Ozon Ozone	Öl / Benzin Oil / Fuel	Lösungsmittel Solvents	Säuren / Laugen Acids / Alkalis	Alterung Ageing
gut* good*	gut good	gering low	gut good	gut good

*200 ppm / 40 °C / > 48 h, keine Risse / no cracking

Besondere Eigenschaften / Special Properties

Bei Kupfer- und Silberkontakt: ätzend. Lackindifferenz: Fleckenbildung. Es ist inert oder antibakteriell nach DIN EN ISO 846-C und es ist inert oder funigstatisch nach DIN EN ISO 846-A.

At copper-and silvercontact: corrosive. Paint indifference: staining. It is inert or antibacterial according to DIN EN ISO 846-C and is inert or functatic according to DIN EN ISO 846-A.

Erfüllt die Normen / Fullfils the Norms

Brandverhalten nach FMVSS 302: SE, Brennrate < 100 mm/min, ab Materialdicke ≥ 2 mm.

Fire resistance to FMVSS 302: SE, Burn Rate < 100 mm/min, from material thickness ≥ 2 mm.

Brandverhalten nach UL94 / Fire behavior according to UL94: Gelistet / Listed (E321195): V0 mit Materialdicke von 3 mm, HF-1 ab Materialdicke ≥ 4 mm / V0 with material thickness of 3 mm, HF-1 from material thickness ≥ 4 mm; Geprüft – nicht gelistet / Tested – not listed: HF-1 ab Materialdicke ≥ 2 mm / HF-1 from material thickness ≥ 2 mm. Entspricht der Klassifizierung nach / Would be classified to R23 HL1 und / and R24 HL2 - EN 45545-2.

Die Eignung des Produkts für den gewünschten Einsatzzweck und die Einhaltung der Beschaffenheitswerte unter Einsatzbedingungen können aus den Beschaffenheitswerten nicht abgeleitet werden, beides ist eigenverantwortlich zu prüfen. The suitability of the product for the required application and the compliance of the quality values under operating conditions cannot be derived from the quality values, both must be tested at the user's own responsibility.

erstellt / created LL 11/04
geprüft / checked SWE 04/15
requalifiziert / requalified JAG 03/23