

Produkt Product	Dichte Density [kg/m³]	Härte Hardness	Temp.beständigkeit Temp.resistance	Brandverhalten Flammability	Bruchdehnung Elongation at break	Zugfestigkeit Tensile strength [kPa]	Stauchhärte, Compression hardness [kPa]	Wasseraufnahme Water absorption	Dicken Thickness	Bemerkungen Remarks
EPDM	ISO 845 60-85	Shore 00 26-28	-40°C to +130°C max. +150°C	► FMVSS 302 ► EN 13501-1: E	ISO 1798 ≥ 100%	ISO 1798 ≥ 80	ISO 6916-1 25%: ≥ 25 50%: 35-55	ISO 6916-1 ≤ 5%	6, 9, 13, 19 ± 1,5 mm")	• Geschlossenzellig • Ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit Hohe Heißwasser- und Dampfbeständigkeit • Sehr gute chemische Beständigkeit, z.B. gegen Alkohole, Ketone (z.B. Aceton), Ester und Glykole AdBlue-beständig • Closed-cell • Excellent temperature resistance High resistance against hot water and steam • Very good chemical resistance, e.g. against alcohols, ketones (e.g. acetone), ester and glycols AdBlue-resistant
EPDM W	ISO 845 100 ± 20	Shore 00 19-31	-40°C to +105°C (+120°C)	► FMVSS 302 (≥ 4 mm)	ISO 1798 ≥ 125%	ISO 1798 ≥ 200	ASTM D 1056 25%: 35 ± 15 50%: 95 ± 25	ASTM D 1056 ≤ 5%	3-55 mm	• Geschlossenzellig • Sehr gute Witterungsbeständigkeit • Sehr gute Chemikalienbeständigkeit • Im Vergleich zu anderen Cello® EPDM-Materialien sehr feinzellig • Closed-cell • Very good weathering resistance • Very good chemical resistance • Compared to other Cello® EPDM materials very fine-pored structure
EPDM HD	ISO 845 85-115	Shore 00 30-45	-40°C to +120°C	► FMVSS 302	ISO 1798 ≥ 100%	ISO 1798 ≥ 100	ISO 6916-1 25%: 45-65 50%: 110-150	ISO 6916-1 ≤ 5%	6, 19 ± 1,0 mm")	• Geschlossenzellig • Gleiches Basismaterial wie Cello® Seal EPDM aber mit einer höheren Dichte. Dadurch höhere Widerstandsfähigkeit gegenüber Verformung sowie extrem hohe Reißfestigkeit • EPDM allgemein ist inert, verhindert Pilz-, Schimmel- und Algenwachstum • AdBlue-beständig • Closed-cell • Same base material as for Cello® Seal EPDM, but with higher density, giving the product better deformation resilience and a high ultimate tensile strength • EPDM is generally inert and prevents the growth of fungus, mildew and algae • AdBlue-resistant
EPDM FL	ISO 845 95	nicht bestimm- bar <i>not definable</i>	-40°C to +135°C (180°C)	► FMVSS 302	ISO 1798 ≥ 250%	ISO 1798 ≥ 50	ISO 844 25%: 2 50%: max. 8	ISO 2896 ≤ 5%	5, 10, 15, 25 ± 1,5 mm")	• Semi-closed: Das im Automobilbereich gebräuchlich eingesetzte Material kombiniert die Flexibilität (FL) von offenzelligen mit der Dichtigkeit von geschlossenzelligen Schäumen • Gleicht ungleichmäßige Spaltmaße aus. Dichtigkeit erst ab einer Kompression von 70% gewährleistet • Semi-closed-cell: The material, which is commonly used in the automotive industry, combines the flexibility (FL) of an open-cell foam with the impermeability of closed-cell foams • Flexibility compensates irregular joints. Impermeability assured only for a compression of 70% or higher
NBR	ISO 845 40-70	Shore 00 31	-45°C to +85°C max. +110°C	► FMVSS 302 ► ECE R-118: 6, 7, 8 (NK, ≥ 13 mm) ► DIN EN 13501-1: B-S ₃ -d ₀ ► UL 94, HF-1 (3 mm) ► UL 94, V-0 (3-13 mm)	ISO 1798 ≥ 65%	ISO 1798 ≥ 205	ISO 6916-1 25%: 15 50%: 35-55	ISO 6916-1 ≤ 5%	5, 9, 13, 19 ± 1,5 mm")	• Geschlossenzellig • Äußerst robust gegen Deformation und Abnutzung • Beständig gegen Diesel und Kraftstoff • Dichtigkeit geprüft gemäß ECE R-118, Anhang 9 • Closed-cell • Exceptionally hard-wearing, extremely resistant against deformation • Resistant to diesel and fuel • Tightness tested in acc. to ECE R-118, Annex 9
CR HD	ISO 845 175 ± 25	Shore 00 40-55	-40°C to +100°C	► FMVSS 302 ► UL94, HF-1 (4-13 mm) ► EN 45545-2: R23, HL 2 (SK, 5-10 mm)	ISO 1798 130%	ISO 1798 780	ISO 6916-1 25%: 35-65 50%: 80-160	ASTM D 1056 < 5%	3, 6, 10, 20 ± 0,3 mm	• Geschlossenzellig Hohe mechanische Belastbarkeit • Gute Witterungsbeständigkeit, gute Öl-/ und Chemikalienbeständigkeit • Nicht als Rollenware erhältlich • Closed-celled High mechanical resistance • Good weathering resistance, good resistance against oil and chemicals • Not available as rolls
PE	ISO 845	Shore 00 50	-50°C to +100°C	► FMVSS 302	ISO 1798 ≥ 40%	ISO 1798 ≥ 200	ISO 6916-1 25%: 40 50%: 100	internal test ≤ 1 Vol. %	5, 6, 12 ± 1,0 mm")	• Geschlossenzellig vernetzt • Im Vergleich zu allen anderen Materialien sehr feinzellig. Dadurch besonders geringe Wasseraufnahmefähigkeit Extreme Tieftemperaturbeständigkeit • Closed-cell cross-linked • Compared to all other materials, very fine-pored structure for minimized water absorption • Resistance against extremely low temperatures
PVC	ISO 845	Shore 00 31	-30°C to +70°C	► FMVSS 302	ISO 1798 ≥ 140%	ISO 1798 ≥ 200	DIN 53576/B 25%: 89 40%: 247	DIN 53428 ≤ 2,5%	8, 12 ± 1,5 mm")	• Geschlossenzellig • Sehr gute Chemikalienbeständigkeit, besonders gegen die meisten Säuren und Laugen • Ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit Hervorragende Witterungsbeständigkeit • Für elektrische Isolationen geeignet • Closed-cell • Very good resistance against chemicals, in particular against most acids and bases • Excellent aging stability Exceptional weathering resistance • Suitable for electrical insulation purposes
SILICON (SOFT / MEDIUM)	ASTM D 1056 SOFT: 200 ± 30 MEDIUM: 370 ± 30	Shore 00 SOFT: 30 MEDIUM: 56	-55°C to +200°C	► FMVSS 302	ASTM D412-16 SOFT: ≥ 90% GB/T 528-2009 MEDIUM: ≥ 80%	ASTM D412-16 SOFT: ≥ 300 GB/T 528-2009 MEDIUM: 300	ASTM D 1056 SOFT: 25%: 20 ± 5 MEDIUM: 25%: 65 ± 10	Q/ZLZ031-2016 SOFT: ≤ 5% MEDIUM: ≤ 5% (internal test)	SOFT: 3,10 mm MEDIUM: 2, 6 mm	• Geschlossenzellig Sehr gutes Dichtverhalten • Hohe Temperaturbeständigkeit / Hohe Ozon- und Witterungsbeständigkeit • Gute Chemikalienbeständigkeit / AdBlue-beständig • Closed-cell Excellent sealing effect • High temperature resistance / High ozone and weather resistance • Good resistance against chemicals • AdBlue-resistant

