

Material properties EPDM 2520

ASTM D2000 M3DA 714 A16 B16 EA14 C32 G11 F19

Hardness Shore A 75

Certifications/Zertifizierungen

Vulcanisation/Cured: Peroxide

Vulkanisierung/Aushärtung: Peroxide

Certified compound according to FDA-CFR 21 part 170 to 199 item 177.26000 (e) and (f) specification

Zertifizierte Verbindung gemäß FDA-CFR 21 Teil 170 bis 199 Punkt 177.26000 (e) und (f) Spezifikation

Specimens Vulcanization parameters / Parameter der Vulkanisation von Proben
Slab 2 mm thickness: 177°C for a period of 7 minutes
Buttons diameter 29.00mm thickness 12.50mm 177°C for a period of 15 minutes

Physical Properties / Physikalische Eigenschaften

Operating temperature range	-55°C to +150°C
-----------------------------	-----------------

Property Eigenschaften	Test Method Testmethode	Units Einheiten	Measured Value Messwert
Hardness / Härte	ASTM D 2240	Shore A	72
Density / Dichte	ASTM D 792	g/cm ³	1.090
M100	ASTM D 412 C	MPa	3.7
Tensile strenght / Zugfestigkeit	ASTM D 412 C	MPa	14.5
Elongation at break / Bruchdehnung	ASTM D 412 C	%	275
Tear strength / Reissfestigkeit	ASTM D 624 B	N/mm	32
Brittle point / Sprödigkeitspunkt	ASTM D 2137	°C	-60
TR Test TR10	ASTM D 1329	°C	-33
Glass transition T _g (DSC) / Glasübergangstemperatur	ASTM D 3418	°C	-51
Compression set 22 hrs at 100°C	ASTM D 395 B	%	6
Compression set 22 hrs at 150°C	ASTM D 395 B	%	17
Ozone resistance 72 hrs -40°C- 50pphm - 20% Elong.	ASTM D 1149	-	No crack

Change in properties after ageing / Eigenschaftsveränderung nach Alterung

Test conditions ASTM D 573 (Air) / ASTM D 471 (Fluids)

Medium Medium	Time Zeit	°C	Hardness Härte	Tens.Strength Zugfestigkeit	Elon. at Break Bruchdehnung	Volume Volumen	Weigth Gewicht
Air/Luft	70	150	+6	+10	-21	-	-
Dist. Water	70	100	-0.5	+5	-20	+1.0	+0.2

Die Angaben unserer Werkstoffdatenblätter basieren auf Tests, die vom Hersteller mit Laborstandards an genormten Prüfkörpern ermittelt wurden. Die Werte beschreiben den Werkstoff, können aber im Rahmen von Toleranzen variieren und stellen keine zugesicherten Eigenschaften oder Spezifikationen dar. Insbesondere beim Vergleich dieser Daten mit Werten, die an Fertigteilen ermittelt werden, kann es zu Abweichungen kommen. Die Eignung der jeweiligen Anwendung können wir nicht garantieren und übernehmen keine Haftung im Zusammenhang mit den oben bereitgestellten Informationen.