Parker V8545

WERKSTOFFDATENBLATT | DEUTSCH

Werkstoff: FFKM (Perfluorkautschuk) • Farbe: schwarz

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfkörper / Bedingungen	Sollbereich	Typ. Wert	Einheit
Härte	DIN ISO 48-4	> 6 mm	75 +8/-5	81	Shore A
Spez. Gewicht	DIN EN ISO 1183-1	—	1,96 ±0,03	1,97	g/cm³
Reißfestigkeit	DIN 53 504	S2	—	14,2	N/mm²
Reißdehnung	DIN 53 504	S2	—	152	%
Spannungswert 100 %	DIN 53 504	S2	—	10,3	N/mm²
Druckverformungsrest 70 h / 200 °C	DIN ISO 815-1	25 % Verformung, Probekörper B, Verfahren A	—	21	%
TR10	ISO 2921	2 mm	—	−1	°C

Alterungsprüfungen

Medium	Zeit h	Temp. °C	Norm	Δ Härte ShA	Δ Volumen %
Luft	70	290	DIN 53 508	+4	—
Wasser/Wasserdampf	96	230	DIN ISO 1817	−4	+7,6
Schwefelsäure 98%	70	60	DIN ISO 1817	−3	+1,7

Alterungsergebnisse sind typische Werte. Änderungen der Reißfestigkeit und Reißdehnung sind nicht angegeben. — = keine Angabe.

Hinweise

Die typischen Werte sind aus Laborprüfungen ermittelte Durchschnittswerte und dürfen nicht als Spezifikationswerte verwendet werden. Ergebnisse am Fertigteil können abweichen. Der Anwender bleibt verpflichtet, Eignungsversuche durchzuführen.

Quelle: Parker Werkstoff-Datenblatt V8545, Stand 29.09.2021.

Parker V8545

COMPOUND DATA SHEET | ENGLISH

Material: FFKM (perfluoroelastomer) • Colour: black

Physical properties

Property	Standard	Test specimen / conditions	Specified range	Typical value	Unit
Hardness	DIN ISO 48-4	> 6 mm	75 +8/-5	81	Shore A
Density	DIN EN ISO 1183-1	—	1.96 ±0.03	1.97	g/cm³
Tensile strength	DIN 53 504	S2	—	14.2	N/mm²
Elongation at break	DIN 53 504	S2	—	152	%
Stress at 100% elongation	DIN 53 504	S2	—	10.3	N/mm²
Compression set 70 h / 200 °C	DIN ISO 815-1	25% compression, type B specimen, method A	—	21	%
TR10	ISO 2921	2 mm	—	−1	°C

Ageing tests

Medium	Time h	Temp. °C	Standard	Δ Hardness ShA	Δ Volume %
Air	70	290	DIN 53 508	+4	—
Water/steam	96	230	DIN ISO 1817	−4	+7.6
Sulphuric acid 98%	70	60	DIN ISO 1817	−3	+1.7

Ageing results are typical values. Changes in tensile strength and elongation at break are not specified. — = not specified.

Notes

Typical values are averages determined by laboratory testing and must not be used as specification values. Results obtained from finished components may differ. Users remain responsible for conducting suitability tests.

Source: Parker compound data sheet V8545, dated 29.09.2021.