Parker E0540

WERKSTOFFDATENBLATT | DEUTSCH

Werkstoff: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) • Farbe: schwarz

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfkörper / Bedingungen	Sollbereich	Typ. Wert	Einheit
Härte	DIN ISO 48-4	> 6 mm	80 ±5	82	Shore A
Spez. Gewicht	DIN EN ISO 1183-1	—	1,16 ±0,02	1,16	g/cm³
Reißfestigkeit	DIN 53 504	S2	≥ 13,0	17,7	N/mm²
Reißdehnung	DIN 53 504	S2	≥ 150	173	%
Spannungswert 100 %	DIN 53 504	S2	≥ 5,0	9,8	N/mm²
Druckverformungsrest 24 h / 150 °C	DIN ISO 815-1	25 % Verformung, Probekörper B, Verfahren A	—	16	%
TR10	ISO 2921	2 mm	—	−46	°C

Freigaben

Bosch Norm GW12-053

Alterungsprüfungen

Medium	Zeit h	Temp. °C	Norm	Δ Härte ShA	Δ Volumen %
DOT-4	70	125	DIN ISO 1817	−2	2
Wasser/Wasserdampf	672	180	DIN ISO 1817	−3	8,9
Aceton	24	23	DIN ISO 1817	—	4,4
Salzsäure	70	80	DIN ISO 1817	—	12,4
Heißluft	70	125	DIN 53 508	1	−0,7

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 E0540, Stand 17.04.2024.

Parker E0540

COMPOUND DATA SHEET | ENGLISH

Material: EPDM (ethylene propylene diene rubber) • Colour: black

Physical properties

Property	Standard	Test specimen / conditions	Specified range	Typical value	Unit
Hardness	DIN ISO 48-4	> 6 mm	80 ±5	82	Shore A
Density	DIN EN ISO 1183-1	—	1.16 ±0.02	1.16	g/cm³
Tensile strength	DIN 53 504	S2	≥ 13.0	17.7	N/mm²
Elongation at break	DIN 53 504	S2	≥ 150	173	%
Stress at 100% elongation	DIN 53 504	S2	≥ 5.0	9.8	N/mm²
Compression set 24 h / 150 °C	DIN ISO 815-1	25% compression, type B specimen, method A	—	16	%
TR10	ISO 2921	2 mm	—	−46	°C

Approvals

Bosch standard GW12-053

Ageing tests

Medium	Time h	Temp. °C	Standard	Δ Hardness ShA	Δ Volume %
DOT-4	70	125	DIN ISO 1817	−2	2
Water/steam	672	180	DIN ISO 1817	−3	8.9
Acetone	24	23	DIN ISO 1817	—	4.4
Hydrochloric acid	70	80	DIN ISO 1817	—	12.4
Hot air	70	125	DIN 53 508	1	−0.7

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 E0540, dated 17.04.2024.