Parker P5009

WERKSTOFFDATENBLATT | DEUTSCH

Werkstoff: TPU • Farbe: grau, Ultrathan®

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfkörper / Bedingungen	Sollbereich	Typ. Wert	Einheit
Härte (3 Sek.)	DIN ISO 7619-1	Knopf > 6 mm	89 - 99	94	Shore A
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	—	1,14 - 1,18	1,16	g/cm³
Zugfestigkeit (200 mm/min)	ISO 37	Typ 2	≥ 45	53	MPa
Reißdehnung (200 mm/min)	ISO 37	Typ 2	≥ 400	530	%
100% Modul (200 mm/min)	ISO 37	Typ 2	≥ 11	13	MPa
Druckverformungsrest (24 h / 70 °C)	DIN ISO 815-1	Typ B	≤ 25	23	%
TR 10 (50% Dehnung)	ISO 2921	50x2x2 mm	≤ −49	−49	°C
Rückprallelastizität	DIN 53512	Ø= 53 mm d= 12 mm	≥ 44	51	%

Alterungsprüfungen

Keine Ergebnisse zu Alterungsprüfungen angegeben.

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 P5009, Stand 29.03.2023.

Parker P5009

COMPOUND DATA SHEET | ENGLISH

Material: TPU • Colour: grey, Ultrathan®

Physical properties

Property	Standard	Test specimen / conditions	Specified range	Typical value	Unit
Hardness (3 sec.)	DIN ISO 7619-1	Button > 6 mm	89 - 99	94	Shore A
Density	DIN EN ISO 1183-1	—	1.14 - 1.18	1.16	g/cm³
Tensile strength (200 mm/min)	ISO 37	Type 2	≥ 45	53	MPa
Elongation at break (200 mm/min)	ISO 37	Type 2	≥ 400	530	%
100% modulus (200 mm/min)	ISO 37	Type 2	≥ 11	13	MPa
Compression set (24 h / 70 °C)	DIN ISO 815-1	Type B	≤ 25	23	%
TR 10 (50% strain)	ISO 2921	50x2x2 mm	≤ −49	−49	°C
Resilience	DIN 53512	Ø= 53 mm d= 12 mm	≥ 44	51	%

Ageing tests

No ageing test results 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 P5009, dated 29.03.2023.