Parker W5001

WERKSTOFFDATENBLATT | DEUTSCH

Werkstoff: POM - C • Farbe: weiß

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfkörper / Bedingungen	Sollbereich	Typ. Wert	Einheit
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	—	—	1,41	g/cm³
Zugmodul (1 mm/min)	ISO 527-1/-2	Typ 1A	—	2900	MPa
Streckspannung	ISO 527-1/-2	Typ 1A	—	65	MPa
Streckdehnung	ISO 527-1/-2	Typ 1A	—	7,5	%
Bruchdehnung	ISO 527-1/-2	Typ 1A	—	17	%
Wärmeformbeständigkeit (1,8 MPa)	ISO 75	80x10x4 mm	—	106	°C
Charpy Kerbschlagzähigkeit (23 °C)	ISO 179-1/1eA	Typ 1	—	5,5	kJ/m²
Charpy Kerbschlagzähigkeit (-30 °C)	ISO 179-1/1eA	Typ 1	—	5,5	kJ/m²

Freigaben

FDA

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 W5001, Stand 01.03.2022.

Parker W5001

COMPOUND DATA SHEET | ENGLISH

Material: POM - C • Colour: white

Physical properties

Property	Standard	Test specimen / conditions	Specified range	Typical value	Unit
Density	DIN EN ISO 1183-1	—	—	1.41	g/cm³
Tensile modulus (1 mm/min)	ISO 527-1/-2	Type 1A	—	2900	MPa
Yield stress	ISO 527-1/-2	Type 1A	—	65	MPa
Yield strain	ISO 527-1/-2	Type 1A	—	7.5	%
Elongation at break	ISO 527-1/-2	Type 1A	—	17	%
Heat deflection temperature (1.8 MPa)	ISO 75	80x10x4 mm	—	106	°C
Charpy notched impact strength (23 °C)	ISO 179-1/1eA	Type 1	—	5.5	kJ/m²
Charpy notched impact strength (-30 °C)	ISO 179-1/1eA	Type 1	—	5.5	kJ/m²

Approvals

FDA

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 W5001, dated 01.03.2022.