

**VICTREX® PEEK 450GL30 BLACK**

PEEK-GF30

Victrex plc

Verarbeitungs-/Physikal. Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
<b>ISO Daten</b>			
Verarbeitungsschwindigkeit, parallel	0.3	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit, senkrecht	0.9	%	ISO 294-4, 2577
Wärmeleitfähigkeit der Schmelze	0.3	W/(m K)	-

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
<b>ISO Daten</b>			
Zug-Modul	11500	MPa	ISO 527
Bruchspannung	175	MPa	ISO 527
Bruchdehnung	2.4	%	ISO 527
Biegemodul, 23°C	11000	MPa	ISO 178
Izod Schlagzähigkeit, +23°C	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Izod Kerbschlagzähigkeit, +23°C	10.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Shorehärte D	87.5	-	ISO 7619-1

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
<b>ISO Daten</b>			
Schmelztemperatur, 10°C/min	343	°C	ISO 11357-1/-3
Glasübergangstemperatur, 10°C/min	143	°C	ISO 11357-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	328	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	18	E-6/K	ISO 11359-1/-2

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
<b>ISO Daten</b>			
Dielektr. Verlustfaktor, 1MHz	50	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	21.5	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	150	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Wasseraufnahme	0.3	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1510	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

Verarbeitungsempfehlungen Spritzguss	Wert	Einheit	Prüfnorm
Vortrocknung - Temperatur	120 - 150	°C	-
Vortrocknung - Zeit	3 - 5	h	-
Verarbeitungsfeuchte	≤0.02	%	-
Werkzeugtemperatur	180 - 200	°C	-
Temperatur in der Einzugszone	≤100	°C	-
Zone 1	360	°C	-
Zone 2	370	°C	-
Zone 3	375	°C	-
Zone 4	380	°C	-
Düsentemperatur	385	°C	-

**Merkmale****Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen, übrige Extrusion

**Zertifikate**

Lebensmittelkontakt, Lebensmittelzulassung FDA 21 CFR

**Lieferformen**

Grieß, Schwarz

**Anwendungen**

Medizintechnik

**Chemikalienbeständigkeit**

Allgemeine Chemikalienbeständigkeit

**Regionale Verfügbarkeit**

Nordamerika, Europa, Asien/Pazifik, Süd und Zentral-Amerika, Nahost/Afrika