

**Produkttext**

High performance Food Grade thermoplastic material, unreinforced PolyEtherEtherKetone (PEEK), semi crystalline, granules for injection moulding and extrusion, colour natural/beige and black.

Verarbeitungs-/Physikal. Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
<b>ISO Daten</b>			
Verarbeitungsschwindigkeit, parallel	1.0	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit, senkrecht	1.3	%	ISO 294-4, 2577

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
<b>ISO Daten</b>			
Streckspannung	105	MPa	ISO 527
Bruchdehnung	20	%	ISO 527
Biegemodul, 23°C	3900	MPa	ISO 178
Izod Schlagzähigkeit, +23°C	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Izod Kerbschlagzähigkeit, +23°C	5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Shorehärte D	85	-	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	156	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	50	E-6/K	ISO 11359-1/-2

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
<b>ISO Daten</b>			
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E14	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	23	kV/mm	IEC 60243-1

Andere Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Wasseraufnahme	0.45	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1300	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

Verarbeitungsempfehlungen Spritzguss	Wert	Einheit	Prüfnorm
Vortrocknung - Temperatur	150	°C	-
Vortrocknung - Zeit	3	h	-
Verarbeitungsfeuchte	≤0.02	%	-
Werkzeugtemperatur	160 - 200	°C	-
Temperatur in der Einzugszone	350	°C	-
Zone 1	355	°C	-
Zone 2	355	°C	-
Zone 3	360	°C	-
Düsentemperatur	365	°C	-

**Merkmale****Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen, übrige Extrusion

**Lieferformen**

Granulat, Schwarz, Naturfarben

**Besondere Kennwerte**

Sterilisierbar

**Chemikalienbeständigkeit**

Allgemeine Chemikalienbeständigkeit

**Zertifikate**

Lebensmittelkontakt, Lebensmittelzulassung 10/2011, Lebensmittelzulassung FDA 21 CFR, Trinkwasserkontakt

**Regionale Verfügbarkeit**

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

**Merkmale**

Kriechfestigkeit, Thermische Beständigkeit