

Produkttext

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

Verarbeitungs-/Physikal. Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Verarbeitungsschwindigkeit, parallel	0	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit, senkrecht	0.5	%	ISO 294-4, 2577

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Bruchspannung	195	MPa	ISO 527
Bruchdehnung	1.9	%	ISO 527
Biegemodul, 23°C	17000	MPa	ISO 178
Shorehärte D	85	-	ISO 7619-1

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Schmelztemperatur, 10°C/min	343	°C	ISO 11357-1/-3
Glasübergangstemperatur, 10°C/min	143	°C	ISO 11357-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	343	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	9	E-6/K	ISO 11359-1/-2

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Spezifischer Durchgangswiderstand	10000	Ohm*m	IEC 62631-3-1

Andere Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Wasseraufnahme	0.3	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1440	kg/m ³	ISO 1183

Verarbeitungsempfehlungen Spritzguss	Wert	Einheit	Prüfnorm
Vortrocknung - Temperatur	150	°C	-
Vortrocknung - Zeit	3	h	-
Verarbeitungsfeuchte	≤0.02	%	-
Werkzeugtemperatur	180 - 210	°C	-
Temperatur in der Einzugszone	370	°C	-
Zone 1	375	°C	-
Zone 2	380	°C	-
Zone 3	385	°C	-
Düsentemperatur	390	°C	-

Merkmale**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen, übrige Extrusion

Lieferformen

Granulat, Schwarz, Naturfarben

Besondere Kennwerte

Sterilisierbar

Merkmale

Thermische Beständigkeit

Chemikalienbeständigkeit

Allgemeine Chemikalienbeständigkeit

Zertifikate

Lebensmittelkontakt, Lebensmittelzulassung FDA 21 CFR, Trinkwasserkontakt

Regionale Verfügbarkeit

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