



PEEK 100/30x3000 mm svart

Artikelnr	P1500293
Kategori	PEEK

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.31	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Fuktabsorption till mättnad	0.2	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	0.45	%	ISO 62

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Sträckgränsspänning	112	MPa	ISO527-2
Elasticitetsmodul (drag)	4400	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	67	MPa	ISO 527
Brottöjning	20	%	ISO 527-2

Böjegendskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Böjhållfasthet	110	MPa	ISO 527-2

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
----------	-------	-------	--------------

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Skårad slagseghet (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	92	kJ/m²	ISO179/1eU

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Hårdhet Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	230	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Smältpunkt	340	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	291	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	245	°C	
Minsta temperatur	-35	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	240	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk konduktivitet	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk utvidgningskoefficient	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Dielektrisk styrka	24	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	150	V	IEC 60112

Brandklassning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Brandklassning (UL 94)	0		UL 94