



PEEK+PTFE 45x3000 mm blå

Artikelnr	P1501474
Kategori	PEEK

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.31	g/cm ³	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
Elasticitetsmodul (drag)	4400	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	20	%	ISO 527-2

Böjegenenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Böjhållfasthet	110	MPa	ISO 527-2

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Skårad slagseghet (Charpy)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Kultryckshårdhet	230	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Smältpunkt	340	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	310	°C	
Maximal drifttemperatur	200	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2

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	ISO 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