



PEEK 18x3000 mm svart

Artikelnummer:	P1500101
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
Sträckgränsspänning	112	MPa	ISO527-2
Elasticitetsmodul (drag)	4400	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	67	MPa	ISO 527
Brottöjning	20	%	ISO 527-2

Böjegenskaper

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
Slagseghet (Charpy)	92	kJ/m ²	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)	291.1111	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	245.3846	°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)	0.002	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.001	-	IEC 60250

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
----------	-------	-------	--------------

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Ytresistivitet	10¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	150	V	IEC 60112

Brandklassning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Brandklassning (UL 94)	0		UL 94

PlastShop.se

Söderleden 22 , Linköping , Sverige

Tel: +46 13 328 94 00

info@plastshop.se

<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.