



PEEK Mod 80/30x3000 mm svart

Artikelnr P1501169
Kategori PEEK

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	1.31	g/cm ³	ISO 1183

Dragegenskaper

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Sträckgränspänning	112	MPa	ISO527-2
Elasticitetsmodul (drag)	4400	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	67	MPa	ISO 527
Brottåfjning	20	%	ISO 527-2

Temperaturgränser

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

Isolationsegenskaper

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk styrka	24	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹⁴ Ω·m	Ω·m	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

Brandklassning

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

B jjeenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
B�jgh�llfasthet	110	MPa	ISO 527-2

Termisk konduktivit t

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivit�t	0.25	W/(m�K)	DIN 52612

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ytresistivitet	10 ¹⁴ Ω ³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypsr�msindex (CTI)	150	V	IEC 60112

Fuktabsorption

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

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sk�rad slagseghet (Charpy)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	92	kJ/m ²	ISO179/1eU

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap

Värde

Enhet

Provningsstandard

Termisk utvidgningskoefficient

0.5

10  /K

DIN 11359

Hårdhet

Egenskap

Värde

Enhet

Provningsstandard

Hårdhet Shore D

90

  Shore D

DIN EN ISO 868

Kultrycksh rdhet

230

MPa

ISO 2039-1

Godkännanden

EU 10/2011

FDA

REACH

RoHS

UL
94