



PEEK 190/100x3000 mm beesi

Artikelnr P1500441
Kategori PEEK

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys	1.31	g/cm³	ISO 1183

Vetokoeominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Venymisrajan jännitys	112	MPa	ISO527-2
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	4400	MPa	ISO 527-2
Murtolujuus	67	MPa	ISO 527
Murtovenymä	20	%	ISO 527-2

Lämpötilarajat

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	340	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	291	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	245	°C	
Alin lämpötila	-35	°C	
Lämpökestävyys (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
Lämpökestävyys (HDT/B)	240	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Eristysominaisuudet

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

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrinen voimakkuus	24	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹⁴ Ω·cm	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Dielektrinen vakio (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Paloluokitus

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Paloluokitus (UL 94)	0		UL 94

Joustavuusominaisuudet

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Taivutuslujuus	110	MPa	ISO 527-2

Lämpöjohtavuus

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Lämpöjohtavuus	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Staattinen leviäminen

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Pintaresistanssi	10 ¹⁴ Ω³	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	150	V	IEC 60112

Vesihyryns sitoutuminen

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Imeytymisen maksimointi	0.2	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	0.45	%	ISO 62

Iskunkestävyys

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Särkyäkesto (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Iskunkestävyys (Charpy)	92	kJ/m²	ISO179/1eU

Lämpölaajeneminen

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Långsamflämningskoefficient	0.5	10 ⁻⁶ m ² /K	DIN 11359

Kovuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kovuus Shore D	90	Å° Shore D	DIN EN ISO 868
Kulmapaineen kovuus	230	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

EU 10/2011

FDA

REACH

RoHS

UL 94