



PEEK 100/50x3000 mm svart

Artikelnr P1500301

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.31	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorption till mättnad	0.2	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	0.45	%	ISO 62
Sträckgränsspänning	112	MPa	ISO527-2
Elasticitetsmodul (drag)	4400	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	67	MPa	ISO 527
Brottöjning	20	%	ISO 527-2
Böjhållfasthet	110	MPa	ISO 527-2
Skårad slagseghet (Charpy)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	92	kJ/m ²	ISO179/1eU
Hårdhet Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	230	MPa	ISO 2039-1
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	0.25	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk utvidgningskoefficient	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359
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

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypsrömsindex (CTI)	150	V	IEC 60112
Brandklassning (UL 94)	0		UL 94

2. Kemisk beständighet

● Beständig
● Delvis beständig
● Ej beständig

Kemikalie	Koncentration	Beständ.
1,4-Dioxan	100	●
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	90	●
Aceton	100	●
Ammoniak	—	●
Ammoniumklorid	—	●
Amylalkohol	—	●
Bensen	—	●
Bensin (premium)	—	●
Borsyra	100	●
Bromsvätska	—	●
Bränsle, aromatfritt	—	●
Butylacetat	—	●
Citronsyra	10	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexen	100	●
Diesel	—	●
Dietylenoxid	—	●
Eldningsolja	—	●
Etylacetat	100	●
Etylalkohol (etanol)	96	●
Etylenklorid	100	●
Fenol (vattenl.)	9	●
Fluorvätesyra	40	●

Kemikalie	Koncentration	Beständ.
Formaldehyd (vattenl.)	40	●
Fosforsyra	50	●
Frostskyddsmedel	—	●
Glycerin	100	●
Glykol	100	●
Heptan	100	●
Isopropylalkohol	100	●
Kalciumklorid	—	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Klor (gas)	100	●
Klorbensen	100	●
Kloroform	—	●
Koltetraklorid	—	●
Linolja	—	●
Matolja	—	●
Merkurokrom	—	●
Metylalkohol (metanol)	100	●
Metylenklorid	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Mineraloljor (aromatfria)	—	●
Mjölk	—	●
Myrsyra	10	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	60	●
Natriumkarbonat (vattenl.)	—	●
Natriumklorid (vattenl.)	—	●
Natriumnitrat (vattenl.)	—	●
Natriumtiosulfat	—	●
Natriumvätesulfit	—	●
Nitrobensen	—	●
Oxalsyra	—	●
Ozon (gas)	—	●

Kemikalie	Koncentration	Beständ.
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	—	●
Petroleum	100	●
Petroleumeter	100	●
Propylalkohol	—	●
Pyridin	—	●
Salpetersyra	50	●
Salpetersyra	10	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra (konc.)	—	●
Silikonolja	—	●
Svavelsyra	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluen	100	●
Transformatorolja	—	●
Trikloretan	100	●
Vatten	—	●
Väteperoxid	10	●
Vätesulfid (vattenl.)	—	●
Xylen	—	●
Äppeljuice	—	●
Ättika (standard)	5-10	●
Ättiksyra	100	●