



Ämnesskiv i PEEK 90/65x3000 mm beige

Artikelnr P1500285

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	1.31	g/cm³	ISO 1183
Sträckgränspänning	112	MPa	ISO527-2
Elasticitetsmodul (drag)	4400	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	67	MPa	ISO 527
Brottåkning	20	%	ISO 527-2
Smältpunkt	340	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	291	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	245	°C	
Minsta temperatur	-35	°C	
Värmeåtvärngning (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
Värmeåtvärngning (HDT/B)	240	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
Dielektrisk styrka	24	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10¹¹ Ω·cm	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
Brandklassning (UL 94)	0		UL 94
Båghållfasthet	110	MPa	ISO 527-2
Termisk konduktivitet	0.25	W/(m·K)	DIN 52612
Ytresistivitet	10¹¹ Ω	Ω	IEC 60093
Jämförande krypsrampsindex (CTI)	150	V	IEC 60112
Fuktabsorption till mättnad	0.2	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	0.45	%	ISO 62
Skårad slagseghet (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	92	kJ/m²	ISO179/1eU

Egenskap	V�rde	Enhet	Standard
Termisk utvidgningskoefficient	0.5	10��� /K	DIN 11359
H�rdhet Shore D	90	�� Shore D	DIN EN ISO 868
Kultrycksh�rdhet	230	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	●
2-Hydroxi propionsyra (mj��lksyra)	90	●
Aceton	100	●
Ammoniak	���	●
Ammoniumklorid	���	●
Amylalkohol	���	●
Bensen	���	●
Bensin (premium)	���	●
Borsyra	100	●
Bromsv��tska	���	●
Br��nsle, aromatfritt	���	●
Butylacetat	���	●
Citronsyra	10	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexen	100	●
Diesel	���	●
Dietylenoxid	���	●
Eldningsolja	���	●
Etylacetat	100	●
Etylalkohol (etanol)	96	●
Etylenklorid	100	●
Fenol (vattenl.)	9	●
Fluorv��tesyra	40	●
Formaldehyd (vattenl.)	40	●
Fosforsyra	50	●
Frostskyddsmedel	���	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Glycerin	100	●
Glykol	100	●
Heptan	100	●
Isopropylalkohol	100	●
Kalciumklorid	â€”	●
Kaliumhydroxidl�sning	50	●
Klor (gas)	100	●
Klorbensen	100	●
Kloroform	â€”	●
Koltetraklorid	â€”	●
Linolja	â€”	●
Matolja	â€”	●
Merkurokrom	â€”	●
Metylalkohol (metanol)	100	●
Metylenklorid	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Mineraloljor (aromatfria)	â€”	●
Mj�lk	â€”	●
Myrsyra	10	●
Natriumhydroxidl�sning (natronlut)	60	●
Natriumhydroxidl�sning (natronlut)	15	●
Natriumkarbonat (vattenl.)	â€”	●
Natriumklorid (vattenl.)	â€”	●
Natriumnitrat (vattenl.)	â€”	●
Natriumtiosulfat	â€”	●
Natriumv�tesulfit	â€”	●
Nitrobensen	â€”	●
Oxalsyra	â€”	●
Ozon (gas)	â€”	●
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	â€”	●
Petroleum	100	●
Petroleumeter	100	●
Propylalkohol	â€”	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Pyridin	â€”	●
Salpetersyra	50	●
Salpetersyra	10	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra (konc.)	â€”	●
Silikonolja	â€”	●
Svavelsyra	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluen	100	●
Transformatorolja	â€”	●
Trikloretan	100	●
Vatten	â€”	●
Väteperoxid	10	●
Vätesulfid (vattenl.)	â€”	●
Xylen	â€”	●
Äppeljuice	â€”	●
Ättika (standard)	5-10	●
Ättiksyra	100	●