



PEEK 20x3000 mm svart

Artikelnr P1500103
Material PEEK

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	1.31	g/cm³	ISO 1183
StreckgrenseSpenning	112	MPa	ISO527-2
Elastisitetsmodul (trek)	4400	MPa	ISO 527-2
Brottspenning	67	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	20	%	ISO 527-2
Smeltepunkt	340	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	291	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	245	°C	
Minstemperatur	-35	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
Varme-forvrengning (HDT/B)	240	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
Dielektrisk Styrke	24	kV/mm	IEC 60243-1
VolumResistivitet	10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Brannklasse (UL 94)	0		UL 94
Bøyhållfasthet	110	MPa	ISO 527-2
Termisk konduktivitet	0.25	W/(m·K)	DIN 52612
Overflatemotstand	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	150	V	IEC 60112
Fuktabsorpsjon til metning	0.2	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	0.45	%	ISO 62

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Skåret slagfasthet (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	92	kJ/m²	ISO179/1eU
Termisk utvidelseskoefisient	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359
Hardhet Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kuletrykshardhet	230	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	●
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	90	●
Aceton	100	●
Ammoniak	-	●
Ammoniumklorid	-	●
Amylalkohol	-	●
Bensen	-	●
Bensin (premium)	-	●
Borsyra	100	●
Bremsevæske	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Butylacetat	-	●
Citronsyra	10	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexen	100	●
Diesel	-	●
Dietylenoxid	-	●
Eddik (standard)	5-10	●
Eplejuice	-	●
Etylacetat	100	●
Etylalkohol (etanol)	96	●
Etylenklorid	100	●
Fenol (vattenl.)	9	●
Flussyre	40	●
Formaldehyd (vattenl.)	40	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Fosforsyra	50	●
Frostvæske	-	●
Fyringsolje	-	●
Glycerin	100	●
Glykol	100	●
Heptan	100	●
Hydrogenperoxid	10	●
Isopropylalkohol	100	●
Kalciumklorid	-	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Klor (gas)	100	●
Klorbensen	100	●
Kloroform	-	●
Koltetraklorid	-	●
Linolje	-	●
Matolje	-	●
Maursyre	10	●
Melk	-	●
Merkurokrom	-	●
Metylalkohol (metanol)	100	●
Metylenklorid	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Mineraloljer (aromatfrie)	-	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	60	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	●
Natriumkarbonat (vattenl.)	-	●
Natriumklorid (vattenl.)	-	●
Natriumnitrat (vattenl.)	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Nitrobensen	-	●
Oxalsyra	-	●
Ozon (gas)	-	●
Paraffinolja	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	●
Vann	-	●
Vätesulfid (vattenl.)	-	●
Xylen	-	●
Ättiksyra	100	●