

PEEK 190/150x3000 mm beige

Artikkelnr P1500451

1. Teknisk datablad

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Tetthet	1.31	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorpsjon til metning	0.2	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	0.45	%	ISO 62
StrekkgrenseSpenning	112	MPa	ISO527-2
Elastisitetsmodul (trek)	4400	MPa	ISO 527-2
Brottspenning	67	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	20	%	ISO 527-2
Bøyhållfasthet	110	MPa	ISO 527-2
Skåret slagfasthet (Charpy)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	92	kJ/m ²	ISO179/1eU
Hardhet Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kuletrykkshardhet	230	MPa	ISO 2039-1
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
Termisk konduktivitet	0.25	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk utvidelseskoeffisient	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359
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

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Overflatemotstand	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	150	V	IEC 60112
Brannklasse (UL 94)	0		UL 94

2. Kjemisk bestandighet

● Bestandig
 ● Delvis bestandig
 ● Ikke bestandig

Kjemikalie	Konsentrasjon	Bestand.
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	●

Kjemikalie	Konsentrasjon	Bestand.
Flussyre	40	
Formaldehyd (vattenl.)	40	
Fosforsyra	50	
Frostvæske	—	
Fyringsolje	—	
Glycerin	100	
Glykol	100	
Heptan	100	
Hydrogenperoksid	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	—	
Natriumvâtesulfit	—	

Kjemikalie	Konsentrasjon	Bestand.
Nitrobensen	—	●
Oxalsyra	—	●
Ozon (gas)	—	●
Paraffinolje	100	●
Perkloretylen	—	●
Petroleum	100	●
Petroleumeter	100	●
Propylalkohol	—	●
Pyridin	—	●
Salpetersyra	50	●
Salpetersyra	10	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra (konc.)	—	●
Silikonolje	—	●
Svavelsyra	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluen	100	●
Transformatorolje	—	●
Trikloreten	100	●
Vann	—	●
Vätesulfid (vattenl.)	—	●
Xylen	—	●
Ättiksyra	100	●