



PEEK 140/100x3000 mm svart

Artikelnummer: P1500365

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Tetthet & vekt

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Tetthet	1.31	g/cm³	ISO 1183

Fuktopptak

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Fuktabsorpsjon til metning	0.2	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	0.45	%	ISO 62

Trekkeegenskaper

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
StrekkgrenseSpenning	112	MPa	ISO527-2
Elastisitetsmodul (trek)	4400	MPa	ISO 527-2
Brottspenning	67	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	20	%	ISO 527-2

Bøyeegenskaper

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Bøyhållfasthet	110	MPa	ISO 527-2

Støttholdbarhet

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Skåret slagfasthet (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Slagseghet (Charpy)	92	kJ/m ²	ISO179/1eU

Hardhet

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Hardhet Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kuletrykkshardhet	230	MPa	ISO 2039-1

TemperaturGrenser

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Smeltepunkt	340	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	291.1111	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	245.3846	°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

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Termisk konduktivitet	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk Ekspansjon

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Termisk utvidelseskoeffisient	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

IsolasjonsEGenskaper

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
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)	0.002	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.001	-	IEC 60250

Statisk spredning			
EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Overflatemotstånd	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	150	V	IEC 60112

Brannklasse			
EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Brannklasse (UL 94)	0		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Klassifisering: Ikke klassifisert som farlig (CLP/GHS) i fast form.

Håndtering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Dammsug. PEEK är svårantändligt.

Lagring: Förvaras torrt. 5-40 °C. Inga särskilda krav.

Brandrisker: Mycket svårantändligt. Vid brand: CO, CO₂. Minimala brandrisker.

3. Kjemisk bestandighet

A Utmärkt
 B God
 C Begränsad
 D Ej rekommenderad

KJEMIKALIE	BETYG	KONS.	TEMP.
1,4-Dioxan	resistant	100%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	resistant	90%	
Aceton	resistant	100%	
Ammoniak	resistant		
Ammoniumklorid	resistant		
Amylalkohol	resistant		
Bensen	resistant		
Bensin (premium)	resistant		
Borsyra	resistant	100%	
Bremsevæske	resistant		
Bränsle, aromatfritt	resistant		
Butylacetat	resistant		
Citronsyra	resistant	10%	
Cyklohexanon	resistant	100%	

KJEMIKALIE	BETYG	KONS.	TEMP.
Cyklohexen	resistant	100%	
Diesel	resistant		
Dietylenoxid	resistant		
Eddik (standard)	resistant	5-10%	
Eplejuice	resistant		
Etylacetat	resistant	100%	
Etylalkohol (etanol)	resistant	96%	
Etylenklorid	resistant	100%	
Fenol (vattenl.)	resistant	9%	
Flussyre	not_resistant	40%	
Formaldehyd (vattenl.)	resistant	40%	
Fosforsyra	resistant	50%	
Frostvæske	resistant		
Fyringsolja	resistant		
Glycerin	resistant	100%	
Glykol	resistant	100%	
Heptan	resistant	100%	
Hydrogenperoxid	resistant	10%	
Isopropylalkohol	resistant	100%	
Kalciumklorid	resistant		
Kaliumhydroxidlösning	resistant	50%	
Klor (gas)	resistant	100%	
Klorbensen	resistant	100%	
Kloroform	resistant		
Koltetraklorid	resistant		
Linolja	resistant		
Matolja	resistant		
Maursyre	partially_resistant	10%	
Melk	resistant		
Merkurokrom	partially_resistant		
Metylalkohol (metanol)	resistant	100%	

KJEMIKALIE	BETYG	KONS.	TEMP.
Metylenklorid	resistant	100%	
Metyletylketon (MEK)	resistant	100%	
Mineraloljer (aromatfrie)	resistant		
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	resistant	60%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	resistant	15%	
Natriumkarbonat (vattenl.)	resistant		
Natriumklorid (vattenl.)	resistant		
Natriumnitrat (vattenl.)	resistant		
Natriumtiosulfat	resistant		
Natriumvätesulfit	resistant		
Nitrobensen	resistant		
Oxalsyra	resistant		
Ozon (gas)	resistant		
Paraffinolja	resistant	100%	
Perkloretylen	resistant		
Petroleum	resistant	100%	
Petroleumeter	resistant	100%	
Propylalkohol	resistant		
Pyridin	resistant		
Salpetersyra	resistant	50%	
Salpetersyra	resistant	10%	
Saltsyra	resistant	10%	
Saltsyra (konc.)	partially_resistant		
Silikonolja	resistant		
Svavelsyra	not_resistant	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	resistant	100%	
Toluen	resistant	100%	
Transformatorolja	resistant		
Trikloreten	resistant	100%	
Vann	resistant		
Vätesulfid (vattenl.)	resistant		

KJEMIKALIE	BETYG	KONS.	TEMP.
Xylen	resistant		
Ättiksyra	resistant	100%	

PlastShop.se
Söderleden 22 , Linköping , Sweden

Tel: +46 13 328 94 00
info@plastshop.se
<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.