



PEEK Mod 3000x620x25 mm svart

Artikelnummer: P1501319

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	1.31	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuktabsorption till mättnad	0.2	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	0.45	%	ISO 62

Dragegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sträckgränsspänning	112	MPa	ISO527-2
Elasticitetsmodul (drag)	4400	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	67	MPa	ISO 527
Brotttöjning	20	%	ISO 527-2

Böjgenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Böjhållfasthet	110	MPa	ISO 527-2

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Slagseghet (Charpy)	92	kJ/m²	ISO179/1eU

Hårdhet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hårdhet Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	230	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Smältpunkt	340	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	291.1111	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	245.3846	°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

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

Termisk expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk utvidgningskoefficient	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrisk styrka	24	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	1000000000000000	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.002	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.001	-	IEC 60250

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Ytresistivitet	10000000000000	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	150	V	IEC 60112

Brandklassning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Brandklassning (UL 94)	0		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Klassificering: Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

Hantering: 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. Kemisk beständighet

A Utmärkt **B** God **C** Begränsad **D** Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	excellent	100%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	excellent	90%	
Aceton	excellent	100%	
Ammoniak	excellent		
Ammoniumklorid	excellent		
Amylalkohol	excellent		
Bensen	excellent		
Bensin (premium)	excellent		
Borsyra	excellent	100%	
Bromsvätska	excellent		
Bränsle, aromatfritt	excellent		
Butylacetat	excellent		
Citronsyra	excellent	10%	
Cyklohexanon	excellent	100%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Cyklohexen	excellent	100%	
Diesel	excellent		
Dietylenoxid	excellent		
Eldningsolja	excellent		
Etylacetat	excellent	100%	
Etylalkohol (etanol)	excellent	96%	
Etylenklorid	excellent	100%	
Fenol (vattenl.)	excellent	9%	
Fluorvätesyra	not_recommended	40%	
Formaldehyd (vattenl.)	excellent	40%	
Fosforsyra	excellent	50%	
Frostskyddsmedel	excellent		
Glycerin	excellent	100%	
Glykol	excellent	100%	
Heptan	excellent	100%	
Isopropylalkohol	excellent	100%	
Kalciumklorid	excellent		
Kaliumhydroxidlösning	excellent	50%	
Klor (gas)	excellent	100%	
Klorbensen	excellent	100%	
Kloroform	excellent		
Koltetraklorid	excellent		
Linolja	excellent		
Matolja	excellent		
Merkurokrom	good		
Metylalkohol (metanol)	excellent	100%	
Metylenklorid	excellent	100%	
Metyletylketon (MEK)	excellent	100%	
Mineraloljor (aromatfria)	excellent		
Mjölk	excellent		
Myrsyra	good	10%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	excellent	60%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	excellent	15%	
Natriumkarbonat (vattenl.)	excellent		
Natriumklorid (vattenl.)	excellent		
Natriumnitrat (vattenl.)	excellent		
Natriumtiosulfat	excellent		
Natriumvätesulfit	excellent		
Nitrobensen	excellent		
Oxalsyra	excellent		
Ozon (gas)	excellent		
Paraffinolja	excellent	100%	
Perkloretylen	excellent		
Petroleum	excellent	100%	
Petroleometer	excellent	100%	
Propylalkohol	excellent		
Pyridin	excellent		
Salpetersyra	excellent	10%	
Salpetersyra	excellent	50%	
Saltsyra	excellent	10%	
Saltsyra (konc.)	good		
Silikonolja	excellent		
Svavelsyra	not_recommended	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	excellent	100%	
Toluen	excellent	100%	
Transformatorolja	excellent		
Trikloretan	excellent	100%	
Vatten	excellent		
Väteperoxid	excellent	10%	
Vätesulfid (vattenl.)	excellent		
Xylen	excellent		
Äppeljuice	excellent		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Ättika (standard)	excellent	5-10%	
Ättiksyra	excellent	100%	

PlastShop.se
Söderleden 22 , Linköping , Sverige

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.