Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se • 2026-02-27

PEEK Mod 150/65x3000 mm svart

Artikelnummer: P1501239

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

Böjegenskaper

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	**100000000000000**	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: Dammutsug. PEEK är svårantändligt.

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

Brandrisker: Mycket svårantändligt. Vid brand: CO, CO_2. Minimala brandrisker.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt B God C Begränsad D Ej rekommenderad

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

KEMIKALIE	BETYG	KONC.	TEMP.
Cyklohexanon	A	100%	
Cyklohexen	A	100%	
Diesel	A		
Dietylenoxid	A		
Eldningsolja	A		
Etylacetat	A	100%	
Etylalkohol (etanol)	A	96%	
Etylenklorid	A	100%	
Fenol (vattenl.)	A	9%	
Fluorvätesyra	D	40%	
Formaldehyd (vattenl.)	A	40%	
Fosforsyra	A	50%	
Frostskyddsmedel	A		
Glycerin	A	100%	
Glykol	A	100%	
Heptan	A	100%	
Isopropylalkohol	A	100%	
Kalciumklorid	A		
Kaliumhydroxidlösning	A	50%	
Klor (gas)	A	100%	
Klorbensen	A	100%	
Kloroform	A		
Koltetraklorid	A		
Linolja	A		
Matolja	A		
Merkurokrom	B		
Metylalkohol (metanol)	A	100%	
Metylenklorid	A	100%	
Metyletylketon (MEK)	A	100%	

KEMIKALIE	BETYG	KONC.	TEMP.
Mineraloljor (aromatfria)	A		
Mjölk	A		
Myrsyra	B	10%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	60%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	15%	
Natriumkarbonat (vattenl.)	A		
Natriumklorid (vattenl.)	A		
Natriumnitrat (vattenl.)	A		
Natriumtiosulfat	A		
Natriumvätesulfit	A		
Nitrobensen	A		
Oxalsyra	A		
Ozon (gas)	A		
Paraffinolja	A	100%	
Perkloretylen	A		
Petroleum	A	100%	
Petroleumeter	A	100%	
Propylalkohol	A		
Pyridin	A		
Salpetersyra	A	10%	
Salpetersyra	A	50%	
Saltsyra	A	10%	
Saltsyra (konc.)	B		
Silikonolja	A		
Svavelsyra	D	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	A	100%	
Toluen	A	100%	
Transformatorolja	A		
Trikloreten	A	100%	

KEMIKALIE	BETYG	KONC.	TEMP.
Vatten	A		
Väteperoxid	A	10%	
Vätesulfid (vattenl.)	A		
Xylen	A		
Äppeljuice	A		
Ättika (standard)	A	5-10%	
Ättiksyra	A	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.