



PEEK Mod 90x1000 mm negro

Artikelnummer: P1501069

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densidad y peso

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densidad	1.31	g/cm³	ISO 1183

Absorción de humedad

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Absorción de agua hasta la saturación	0.2	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	0.45	%	ISO 62

Propiedades de tracción

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Límite de resistencia a la tracción	112	MPa	ISO527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	4400	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	67	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	20	%	ISO 527-2

Propiedades de flexión

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Resistencia a la flexión	110	MPa	ISO 527-2

Resistencia al impacto

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Resistencia al impacto (Charpy)	92	kJ/m²	ISO179/1eU

Dureza

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dureza Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Dureza a la presión de bala	230	MPa	ISO 2039-1

Límites de temperatura

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Punto de fusión	340	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	291.1111	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	245.3846	°C	
Temperatura mínima	-35	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/B)	240	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Conductividad térmica

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Conductividad térmica	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Expansión térmica

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Coefficiente de expansión térmica	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Propiedades de aislamiento

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuerza dieléctrica	24	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	100000000000000	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.002	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.001	-	IEC 60250

Dispersión estática			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Resistensia superficial	10000000000000	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	150	V	IEC 60112

Clasificación de incendios			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Clasificación de resistencia al fuego (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	A	100%	
2-Hydroxiopionsyra (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%	

KEMIKALE	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%	

KEMIKALE	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%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Vatten	A		
Väteperoxid	A	10%	
Vätesulfid (vattenl.)	A		
Xylen	A		
Äppeljuice	A		
Ättika (standard)	A	5-10%	
Ättiksyra	A	100%	