



PEEK 36x3000 mm svart

Artikelnummer: P1500115

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/m ²	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-Dioxane	A	100%	
2-Hydroxypropionic Acid	A	90%	
Acetic Acid	A	100%	
Acetone	A	100%	
Ammonia	A		
Ammonium Chloride	A		
Amyl Alcohol	A		
Apple Juice	A		
Benzene	A		
Boric Acid	A	100%	
Brake Fluid	A		
Butyl Acetate	A		
Calcium Chloride	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Carbon Tetrachloride	A		
Chlorine (gas)	A	100%	
Chlorobenzene	A	100%	
Chloroform	A		
Citric Acid	A	10%	
Cyclohexanone	A	100%	
Cyclohexene	A	100%	
Diesel Fuel	A		
Diethylene Oxide	A		
Ethyl Acetate	A	100%	
Ethyl Alcohol	A	96%	
Ethylene Chloride	A	100%	
Food Oil	A		
Formaldehyde (aqueous)	A	40%	
Formic Acid	B	10%	
Frost Protection Agent	A		
Fuel, aromatic free	A		
Glycerin	A	100%	
Glycol	A	100%	
Heating Oil	A		
Heptane	A	100%	
Hydrochloric Acid	A	10%	
Hydrochloric Acid (concentrated)	B		
Hydrofluoric Acid	D	40%	
Hydrogen Peroxide	A	10%	
Hydrogen Sulfide (aqueous)	A		
Isopropyl Alcohol	A	100%	
Linseed Oil	A		
Mercurochrome	B		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Methyl Alcohol	A	100%	
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	A	100%	
Methylene Chloride	A	100%	
Milk	A		
Mineral Oils (aromatic free)	A		
Nitric Acid	A	10%	
Nitric Acid	A	50%	
Nitrobenzene	A		
Oxalic Acid	A		
Ozone Gas	A		
Paraffine Oil	A	100%	
Perchloroethylene	A		
Petroleum	A	100%	
Petroleum Ether	A	100%	
Phenol (aqueous)	A	9%	
Phosphoric Acid	A	50%	
Potassium Hydroxide liquor	A	50%	
Premium Fuel	A		
Propyl Alcohol	A		
Pyridine	A		
Silicone Oil	A		
Sodium Carbonate (aqueous)	A		
Sodium Chloride (aqueous)	A		
Sodium Hydrogen Sulfite	A		
Sodium Hydroxide liquor	A	15%	
Sodium Hydroxide liquor	A	60%	
Sodium Nitrate (aqueous)	A		
Sodium Thiosulfate	A		
Sulfuric Acid	D	96%	



PlastShop.se
Söderleden 22
587 31 Linköping
Sverige

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Tetrahydrofuran (THF)	A	100%	
Toluene	A	100%	
Transformer Oil	A		
Trichloroethylene	A	100%	
Vinegar (standard)	A	5-10%	
Water	A		
Xylene	A		

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.