



PEEK GF30 3000x500x20 mm beige

Artikelnummer: P1500955

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	1.51	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuktabsorption till mättnad	0.3	%	ISO 62

Dragegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sträckgränsspänning	105	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	6380	MPa	ISO 527
Brottspänning	180	MPa	ISO 527
Brotttöjning	2.7	%	ISO 527

Böjgenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Böjhållfasthet	164	MPa	ISO 178

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Slagseghet (Charpy)	32	kJ/m²	ISO 179

Hårdhet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hårdhet Shore D	90	° Shore D	ISO 868

Temperaturgränser

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Smältpunkt	341	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal drifttemperatur (korttid)	300	°C	
Maximal drifttemperatur	260	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	328	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk konduktivitet	0.35	W/(m·K)	ISO 22007-4

Termisk expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk utvidningskoefficient	0.38	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrisk styrka	20	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	1013	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.005	-	IEC 60250

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Ytresistivitet	1013	Ω	IEC 60093

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	A	100%	
2-Hydroxiopropionsyra (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%	
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%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
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%	
Mineraloljor (aromatfria)	A		
Mjök	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		

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

