



PEEK GF30 3000x620x50 mm beige

Artikelnummer: P1500975

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densidad y peso

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Densidad	1.51	g/cm³	ISO 1183

Absorción de humedad

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Absorción de agua hasta la saturación	0.3	%	ISO 62

Propiedades de tracción

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Límite de resistencia a la tracción	105	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	6380	MPa	ISO 527
Resistencia a la tensión	180	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	2.7	%	ISO 527

Propiedades de flexión

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia a la flexión	164	MPa	ISO 178

Resistencia al impacto

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia al impacto (Charpy)	32	kJ/m²	ISO 179

Dureza

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Dureza Shore D	90	° Shore D	ISO 868

Límites de temperatura

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Punto de fusión	341	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	300	°C	
Temperatura de funcionamiento máxima	260	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	328	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Conductividad térmica

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Conductividad térmica	0.35	W/(m·K)	ISO 22007-4

Expansión térmica

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Coefficiente de expansión térmica	0.38	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Propiedades de aislamiento

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Fuerza dieléctrica	20	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.005	-	IEC 60250

Dispersión estática

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	IEC 60093

Clasificación de incendios

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	0		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Clasificación: No clasificado como peligroso (CLP/GHS) i fast form.

Manipulación: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Dammsug. PEEK är svårantändligt.

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

Brandrisker: Mycket svårantändligt. Vid brand: CO, CO₂. Minimala brandrisker.

3. Resistencia química

A Utmärkt
 B God
 C Begränsad
 D Ej rekommenderad

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
1,4-Dioxane	resistant	100%	
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	resistant	90%	
Acetic acid	resistant	100%	
Acetone	resistant	100%	
Ammonia	resistant		
Ammonium chloride	resistant		
Amyl alcohol	resistant		
Apple juice	resistant		
Benzene	resistant		
Boric acid	resistant	100%	
Brake fluid	resistant		
Butyl acetate	resistant		
Calcium chloride	resistant		
Carbon tetrachloride	resistant		
Chlorine (gas)	resistant	100%	
Chlorobenzene	resistant	100%	
Chloroform	resistant		
Citric acid	resistant	10%	
Cyclohexanone	resistant	100%	
Cyclohexene	resistant	100%	
Diesel	resistant		
Diethylene oxide	resistant		
Ethyl acetate	resistant	100%	
Ethyl alcohol (ethanol)	resistant	96%	

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
Ethylene chloride	resistant	100%	
Food oil	resistant		
Formaldehyde (aqueous)	resistant	40%	
Formic acid	partially_resistant	10%	
Frost protection agent	resistant		
Fuel oil	resistant		
Fuel, aromatic free	resistant		
Glycerine	resistant	100%	
Glycol	resistant	100%	
Heptane	resistant	100%	
Hydrochloric acid	resistant	10%	
Hydrochloric acid (concentrated)	partially_resistant		
Hydrofluoric acid	not_resistant	40%	
Hydrogen peroxide	resistant	10%	
Hydrogen sulfide (aqueous)	resistant		
Isopropyl alcohol	resistant	100%	
Linseed oil	resistant		
Mercurochrome	partially_resistant		
Methyl alcohol (methanol)	resistant	100%	
Methyl ethyl ketone (MEK)	resistant	100%	
Methylene chloride	resistant	100%	
Milk	resistant		
Mineral oils (aromatic free)	resistant		
Nitric acid	resistant	50%	
Nitric acid	resistant	10%	
Nitrobenzene	resistant		
Oxalic acid	resistant		
Ozone (gas)	resistant		
Paraffin oil	resistant	100%	
Perchloroethylene	resistant		
Petroleum	resistant	100%	

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
Petroleum ether	resistant	100%	
Phenol (aqueous)	resistant	9%	
Phosphoric acid	resistant	50%	
Potassium hydroxide solution	resistant	50%	
Premium fuel	resistant		
Propyl alcohol	resistant		
Pyridine	resistant		
Silicone oil	resistant		
Sodium carbonate (aqueous)	resistant		
Sodium chloride (aqueous)	resistant		
Sodium hydrogen sulfite	resistant		
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	resistant	60%	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	resistant	15%	
Sodium nitrate (aqueous)	resistant		
Sodium thiosulfate	resistant		
Sulphuric acid	not_resistant	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	resistant	100%	
Toluene	resistant	100%	
Transformer oil	resistant		
Trichloroethylene	resistant	100%	
Vinegar (standard)	resistant	5-10%	
Water	resistant		
Xylene	resistant		