



PEEK GF30 3000x300x25 mm beesi

Artikelnr P1500942
Material PEEK

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tiheys	1.51	g/cm³	ISO 1183
Venymisrajan jännitys	105	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	6380	MPa	ISO 527
Murtolujuus	180	MPa	ISO 527
Murtovenymä	2.7	%	ISO 527
Sulamispiste	341	°C	DIN EN ISO 11357
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	300	°C	
Maksimi käyttölämpötila	260	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	328	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
Dielektrinen voimakkuus	20	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Paloaluokitus (UL 94)	0		UL 94
Taivutuslujuus	164	MPa	ISO 178
Lämmönjohtavuus	0.35	W/(m·K)	ISO 22007-4
Pintaresistanssi	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Imeytymisen maksimointi	0.3	%	ISO 62
Iskunkestävyys (Charpy)	32	kJ/m²	ISO 179
Lämpölaajenemiskerroin	0.38	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Kovuus Shore D	90	° Shore D	ISO 868

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100	●
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	90	●
Acetic acid	100	●
Acetone	100	●
Ammonia	-	●
Ammonium chloride	-	●
Amyl alcohol	-	●
Apple juice	-	●
Benzene	-	●
Boric acid	100	●
Brake fluid	-	●
Butyl acetate	-	●
Calcium chloride	-	●
Carbon tetrachloride	-	●
Chlorine (gas)	100	●
Chlorobenzene	100	●
Chloroform	-	●
Citric acid	10	●
Cyclohexanone	100	●
Cyclohexene	100	●
Diesel	-	●
Diethylene oxide	-	●
Ethyl acetate	100	●
Ethyl alcohol (ethanol)	96	●
Ethylene chloride	100	●
Food oil	-	●
Formaldehyde (aqueous)	40	●
Formic acid	10	●
Frost protection agent	-	●
Fuel oil	-	●
Fuel, aromatic free	-	●
Glycerine	100	●
Glycol	100	●
Heptane	100	●
Hydrochloric acid	10	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Hydrochloric acid (concentrated)	-	
Hydrofluoric acid	40	
Hydrogen peroxide	10	
Hydrogen sulfide (aqueous)	-	
Isopropyl alcohol	100	
Linseed oil	-	
Mercurochrome	-	
Methyl alcohol (methanol)	100	
Methyl ethyl ketone (MEK)	100	
Methylene chloride	100	
Milk	-	
Mineral oils (aromatic free)	-	
Nitric acid	50	
Nitric acid	10	
Nitrobenzene	-	
Oxalic acid	-	
Ozone (gas)	-	
Paraffin oil	100	
Perchloroethylene	-	
Petroleum	100	
Petroleum ether	100	
Phenol (aqueous)	9	
Phosphoric acid	50	
Potassium hydroxide solution	50	
Premium fuel	-	
Propyl alcohol	-	
Pyridine	-	
Silicone oil	-	
Sodium carbonate (aqueous)	-	
Sodium chloride (aqueous)	-	
Sodium hydrogen sulfite	-	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	60	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15	
Sodium nitrate (aqueous)	-	
Sodium thiosulfate	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sulphuric acid	96	
Tetrahydrofuran (THF)	100	
Toluene	100	
Transformer oil	-	
Trichloroethylene	100	
Vinegar (standard)	5-10	
Water	-	
Xylene	-	