PLASTSHOP.SE

Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-28

PEEK GF30 3000x500x22 mm beige

Artikelnr	P1500956
Material	PEEK

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	**1.51**	g/cm³	ISO 1183
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
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
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)	**0.0**	-	IEC 60250
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	**0**		UL 94
Resistencia a la flexión	**164**	MPa	ISO 178
Conductividad térmica	**0.35**	W/(m·K)	ISO 22007-4
Resistencia superficial	**10^{13}**	Ω	IEC 60093
Absorción de agua hasta la saturación	**0.3**	%	ISO 62
Resistencia al impacto (Charpy)	**32**	kJ/m²	ISO 179
Coeficiente de expansión térmica	**0.38**	10^{-4}/K	ISO 11359
Dureza 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	🟢

Kemikalie	Konc.	Resultat
Hydrochloric acid	10	🟢
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	🟢

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sodium nitrate (aqueous)	-	🟢
Sodium thiosulfate	-	🟢
Sulphuric acid	96	🔴
Tetrahydrofuran (THF)	100	🟢
Toluene	100	🟢
Transformer oil	-	🟢
Trichloroethylene	100	🟢
Vinegar (standard)	5-10	🟢
Water	-	🟢
Xylene	-	🟢