



PEEK 70/36x3000 mm beesi

Tuotenro P1500214

1. Tekninen tietolomake

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Tiheys	1.31	g/cm ³	ISO 1183
Imeytymisen maksimointi	0.2	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	0.45	%	ISO 62
Venymisrajan jännitys	112	MPa	ISO527-2
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	4400	MPa	ISO 527-2
Murtolujuus	67	MPa	ISO 527
Murtovenymä	20	%	ISO 527-2
Taivutuslujuus	110	MPa	ISO 527-2
Särkyäkesto (Charpy)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Iskunkestävyys (Charpy)	92	kJ/m ²	ISO179/1eU
Kovuus Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kulmapaineen kovuus	230	MPa	ISO 2039-1
Sulamispiste	340	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	291	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	245	°C	
Alin lämpötila	-35	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
Lämpökäyrä (HDT/B)	240	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
Lämmönjohtavuus	0.25	W/(m·K)	DIN 52612
Lämpölaajenemiskerroin	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359
Dielektrinen voimakkuus	24	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Dielektrinen vakio (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Pintaresistanssi	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	150	V	IEC 60112
Paloaluokitus (UL 94)	0		UL 94

2. Kemiallinen kestävyys

● Kestävä ● Osittain kestävä ● Ei kestävä

Kemikaali	Pitoisuus	Kestäv.
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	●

Kemikaali	Pitoisuus	Kestäv.
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	●
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	10	●
Nitric acid	50	●
Nitrobenzene	—	●
Oxalic acid	—	●
Ozone (gas)	—	●
Paraffin oil	100	●
Perchloroethylene	—	●
Petroleum	100	●

Kemikaali	Pitoisuus	Kestäv.
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	—	●
Sulphuric acid	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluene	100	●
Transformer oil	—	●
Trichloroethylene	100	●
Vinegar (standard)	5-10	●
Water	—	●
Xylene	—	●