



PA6 E FG 1000x1000x1,5 mm luonnollinen

Artikelnr P1001328
Material PA

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tiheys	1.14	g/cm³	ISO 1183
Tiheys	1.13	g/cm³	ISO 1183
Venymisrajan jännitys	70	MPa	DIN EN ISO 527
Venymisrajan jännitys	83	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	3250	MPa	ISO 527-2
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	3330	MPa	ISO 527
Murtolujuus	75	MPa	ISO 527-2
Murtolujuus	54	MPa	ISO 527
Murtovenymä	40	%	ISO 527-2
Murtovenymä	50	%	ISO 527
Sulamispiste	220	°C	ISO 3146
Sulamispiste	220	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	160	°C	
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	130	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	90.5	°C	
Maksimi käyttölämpötila	85	°C	
Alin lämpötila	-36	°C	
Alin lämpötila	-40	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2
Lämpökäyrä (HDT/A)	75	°C	ISO 75-2
Lämpökäyrä (HDT/B)	140	°C	ISO 75-2
Lämpökäyrä (HDT/B)	190	°C	ISO 75-2
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	190	°C	ISO 306
Dielektrinen voimakkuus	30	kV/mm	IEC 60243-1
Dielektrinen voimakkuus	25	kV/mm	IEC 60243-1

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tilavuusresistanssi	10¹³	Ω·cm	IEC 60093
Tilavuusresistanssi	10¹²	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	3.8	-	IEC 60250
Dielektrinen vakio (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250
Dielektrinen vakio (100 Hz)	3.9	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Paloaluokitus (UL 94)	3		UL 94
Taivutuslujuus	76	MPa	ISO 527-2
Taivutuslujuus	100	MPa	ISO 178
Lämmönjohtavuus	0.32	W/(m·K)	DIN 52612
Lämmönjohtavuus	0.28	W/(m·K)	DIN 52612
Pintaresistanssi	10¹³	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112
Pintaresistanssi	10¹³	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112
Imeytymisen maksimointi	2.5	%	ISO 62
Imeytymisen maksimointi	9.5	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	9	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	9.5	%	ISO 62
Särkyäkesto (Charpy)	5.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Särkyäkesto (Charpy)	7	kJ/m²	ISO 179
Lämpölaajenemiskerroin	1.1	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Lämpölaajenemiskerroin	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Kovuus Shore D	82	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kovuus Shore D	80	° Shore D	ISO 868
Kulmapaineen kovuus	150	MPa	ISO 2039-1
Kulmapaineen kovuus	155	MPa	ISO 2039

2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
2-Hydroxypropionic Acid	90	
Acetic Acid	100	
Acetone	100	
Ammonia	conc.	
Ammonium Chloride	-	
Amyl Alcohol	-	
Apple Juice	-	
Benzene	-	
Bleaching Solution	12.5 cl	
Boric Acid	100	
Brake Fluid	-	
Butyl Acetate	-	
Calcium Chloride	-	
Carbon Disulfide	100	
Carbon Tetrachloride	-	
Chlorine (gas)	100	
Chlorobenzene	100	
Chloroform	-	
Citric Acid	10	
Cresol	-	
Cyclohexanone	100	
Cyclohexene	100	
Diesel Fuel	-	
Diethylene Oxide	-	
Ethyl Acetate	100	
Ethyl Alcohol	96	
Ethylene Chloride	100	
Food Oil	-	
Formaldehyde (aqueous)	40	
Formic Acid	10	
Frost Protection Agent	-	
Fuel (aromatic free)	-	
Glycerine	100	
Glycol	100	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Heating Oil	-	●
Heptane	100	●
Hydrochloric Acid	10	●
Hydrochloric Acid (concentrated)	conc.	●
Hydrofluoric Acid	40	●
Hydrogen Peroxide	10	●
Hydrogen Sulfide (aqueous)	-	●
Isopropyl Alcohol	100	●
Linseed Oil	-	●
Mercurochrome	-	●
Methyl Alcohol	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	≤ 0.5 ppm	●
Paraffine Oil	100	●
Perchloroethylene	-	●
Petroleum	100	●
Petroleum Ether	100	●
Phenol (aqueous)	ca. 9	●
Phosphoric Acid	50	●
Potassium Hydroxide liquor	50	●
Premium Fuel	-	●
Propyl Alcohol	-	●
Pyridine	-	●
Silicone Oil	-	●
Sodium Carbonate (aqueous)	-	●
Sodium Chloride (aqueous)	-	●
Sodium Hydrogen Sulfite	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sodium Hydroxide liquor	15	●
Sodium Hydroxide liquor	60	●
Sodium Nitrate (aqueous)	-	●
Sodium Thiosulfate	-	●
Sulfuric Acid	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluene	100	●
Transformer Oil	-	●
Trichloroethylene	100	●
Vinegar (standard)	5 - 10	●
Water	-	●
Xylene	-	●