



Platta i PA6 E FG 1000x500x45 mm natur

Artikelnr P1001308
Material PA

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	1.14	g/cm³	ISO 1183
Densitet	1.13	g/cm³	ISO 1183
Sträckgränsspänning	70	MPa	DIN EN ISO 527
Sträckgränsspänning	83	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3250	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	3330	MPa	ISO 527
Brottspänning	75	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	54	MPa	ISO 527
Brotttöjning	40	%	ISO 527-2
Brotttöjning	50	%	ISO 527
Smältpunkt	220	°C	ISO 3146
Smältpunkt	220	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	160	°C	
Maximal drifttemperatur (korttid)	130	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	90.5	°C	
Maximal drifttemperatur	85	°C	
Minsta temperatur	-36	°C	
Minsta temperatur	-40	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	75	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	140	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	190	°C	ISO 75-2
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	190	°C	ISO 306
Dielektrisk styrka	30	kV/mm	IEC 60243-1
Dielektrisk styrka	25	kV/mm	IEC 60243-1

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Volymresistivitet	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Volymresistivitet	10 ¹²	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.8	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3.9	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Brandklassning (UL 94)	3		UL 94
Böjhållfasthet	76	MPa	ISO 527-2
Böjhållfasthet	100	MPa	ISO 178
Termisk konduktivitet	0.32	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk konduktivitet	0.28	W/(m·K)	DIN 52612
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112
Fuktabsorption till mättnad	2.5	%	ISO 62
Fuktabsorption till mättnad	9.5	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	9	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	9.5	%	ISO 62
Skårad slagseghet (Charpy)	5.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Skårad slagseghet (Charpy)	7	kJ/m²	ISO 179
Termisk utvidgningskoefficient	1.1	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Termisk utvidgningskoefficient	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Hårdhet Shore D	82	° Shore D	DIN EN ISO 868
Hårdhet Shore D	80	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	150	MPa	ISO 2039-1
Kultryckshårdhet	155	MPa	ISO 2039

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
2-Hydroxypropionic Acid	90	
Acetic Acid	100	
Aceton	100	
Ammoniak	conc.	
Ammonium Chloride	-	
Amyl Alcohol	-	
Apple Juice	-	
Bensen	-	
Bleaching Solution	12.5 cl	
Boric Acid	100	
Brake Fluid	-	
Bränsle (aromatfritt)	-	
Butyl Acetate	-	
Calcium Chloride	-	
Carbon Disulfide	100	
Carbon Tetrachloride	-	
Citric Acid	10	
Cyklohexanon	100	
Cyklohexen	100	
Diesel Fuel	-	
Diethylene Oxide	-	
Ethyl Acetate	100	
Ethyl Alcohol	96	
Ethylene Chloride	100	
Fenol (vattenl.)	ca. 9	
Food Oil	-	
Formaldehyd (vattenl.)	40	
Formic Acid	10	
Frost Protection Agent	-	
Glycerin	100	
Glykol	100	
Heating Oil	-	
Heptan	100	
Hydrochloric Acid	10	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Hydrochloric Acid (concentrated)	conc.	
Hydrofluoric Acid	40	
Hydrogen Peroxide	10	
Hydrogen Sulfide (aqueous)	-	
Isopropyl Alcohol	100	
Klor (gas)	100	
Klorbensen	100	
Kloroform	-	
Kresol	-	
Linseed Oil	-	
Merkurokrom	-	
Methyl Alcohol	100	
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	100	
Methylene Chloride	100	
Mineral Oils (aromatic free)	-	
Mjök	-	
Nitric Acid	10	
Nitric Acid	50	
Nitrobensen	-	
Oxalic Acid	-	
Ozone Gas	≤ 0.5 ppm	
Paraffine Oil	100	
Perkloretylen	-	
Petroleum	100	
Petroleum Ether	100	
Phosphoric Acid	50	
Potassium Hydroxide liquor	50	
Premium Fuel	-	
Propyl Alcohol	-	
Pyridin	-	
Silicone Oil	-	
Sodium Carbonate (aqueous)	-	
Sodium Chloride (aqueous)	-	
Sodium Hydrogen Sulfite	-	
Sodium Hydroxide liquor	15	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sodium Hydroxide liquor	60	
Sodium Nitrate (aqueous)	-	
Sodium Thiosulfate	-	
Sulfuric Acid	96	
Tetrahydrofuran (THF)	100	
Toluen	100	
Transformer Oil	-	
Trikloreten	100	
Vatten	-	
Xylen	-	
Ättika (standard)	5 - 10	