



PA6 E 45x1000 mm natural

Artikelnr P1000906
Material PA

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	1.14	g/cm³	ISO 1183
Límite de resistencia a la tracción	70	MPa	DIN EN ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	3250	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	75	MPa	ISO 527-2
Deformación a la rotura	40	%	ISO 527-2
Punto de fusión	220	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	160	°C	
Temperatura de funcionamiento máxima	90.5	°C	
Temperatura mínima	-36	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/B)	140	°C	ISO 75-2
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	190	°C	ISO 306
Fuerza dieléctrica	25	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹²	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	3.9	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	3		UL 94
Resistencia a la flexión	76	MPa	ISO 527-2
Conductividad térmica	0.28	W/(m·K)	DIN 52612
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112
Absorción de agua hasta la saturación	2.5	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	9	%	ISO 62

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	5.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Coeficiente de expansión térmica	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Dureza Shore D	82	° Shore D	DIN EN ISO 868
Dureza a la presión de bala	150	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100	●
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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Ethyl Alcohol	96	
Ethylene Chloride	100	
Food Oil	-	
Formaldehyde (aqueous)	40	
Formic Acid	10	
Frost Protection Agent	-	
Fuel (aromatic free)	-	
Glycerine	100	
Glycol	100	
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	10	
Nitric Acid	50	
Nitrobenzene	-	
Oxalic Acid	-	
Ozone Gas	≤ 0.5 ppm	
Paraffine Oil	100	
Perchloroethylene	-	
Petroleum	100	
Petroleum Ether	100	
Phenol (aqueous)	ca. 9	
Phosphoric Acid	50	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Potassium Hydroxide liquor	50	●
Premium Fuel	-	●
Propyl Alcohol	-	●
Pyridine	-	●
Silicone Oil	-	●
Sodium Carbonate (aqueous)	-	●
Sodium Chloride (aqueous)	-	●
Sodium Hydrogen Sulfite	-	●
Sodium Hydroxide liquor	60	●
Sodium Hydroxide liquor	15	●
Sodium Nitrate (aqueous)	-	●
Sodium Thiosulfate	-	●
Sulfuric Acid	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluene	100	●
Transformer Oil	-	●
Trichloroethylene	100	●
Vinegar (standard)	5 - 10	●
Water	-	●
Xylene	-	●