Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-27

PA6 E 28x3000 mm natural

Artikelnr	P1000946
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	-	🟢