



PA12 115x1000 mm negro

Artikelnr P1000227

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	1.04	g/cm³	
Límite de resistencia a la tracción	66	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	1470	MPa	ISO 527
Resistencia a la tensión	45	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	50	%	ISO 527
Punto de fusión	180	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	133	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	110	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	115	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	135	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
Fuerza dieléctrica	34	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10¹¹	Ω·m	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	60695		UL 94
Resistencia a la flexión	53	MPa	DIN EN ISO 527-2
Resistencia superficial	~10¹¹	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112
Absorción de agua hasta la saturación	3	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	3	%	ISO 62
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	7	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Coefficiente de expansión térmica	0.9	10⁻⁵ /K	ISO 11359
Dureza Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	90	MPa	ISO 2039

2. Kemisk beständighet

Beständig
Delvis beständig
Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100	Delvis beständig
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	90	Ej beständig
Acetone	100	Delvis beständig
Ammonia	conc.	Beständig
Ammonium chloride	â€”	Beständig
Amyl alcohol	â€”	Delvis beständig
Apple juice	â€”	Beständig
Benzene	â€”	Beständig
Bleaching solution	12.5 cl	Ej beständig
Boric acid	100	Delvis beständig
Brake fluid	â€”	Beständig
Butyl acetate	â€”	Beständig
Calcium chloride	â€”	Beständig
Carbon disulphide	100	Beständig
Carbon tetrachloride	â€”	Beständig
Chlorine (gas)	100	Ej beständig
Chlorobenzene	100	Delvis beständig
Chloroform	â€”	Ej beständig
Citric acid	10	Beständig
Cresol	â€”	Ej beständig
Cyclohexanone	100	Beständig
Cyclohexene	100	Delvis beständig
Diesel	â€”	Beständig
Diethylene oxide	â€”	Beständig
Ethyl acetate	100	Beständig
Ethyl alcohol (ethanol)	96	Delvis beständig
Ethylene chloride	100	Ej beständig
Food oil	â€”	Beständig
Formaldehyde (aqueous)	40	Delvis beständig
Formic acid	10	Delvis beständig
Fuel (aromatic free)	â€”	Beständig
Fuel oil	â€”	Beständig
Glycerine	100	Beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
Glycol	100	
Heptane	100	
Hydrochloric acid	10	
Hydrochloric acid (concentrated)	conc.	
Hydrofluoric acid	40	
Hydrogen peroxide	10	
Hydrogen sulfide (aqueous)	â€”	
Isopropyl alcohol	100	
Linseed oil	â€”	
Mercurochrome	â€”	
Methyl alcohol (methanol)	100	
Methyl ethyl ketone (MEK)	100	
Methylene chloride	100	
Milk	â€”	
Mineral oils (aromatic free)	â€”	
Nitric acid	50	
Nitric acid	10	
Nitrobenzene	â€”	
Oxalic acid	â€”	
Ozone (gas)	â‰¥0.5 ppm	
Paraffin oil	100	
Perchloroethylene	â€”	
Petroleum	100	
Petroleum ether	100	
Phenol (aqueous)	ca. 9	
Phosphoric acid	50	
Potassium hydroxide solution	50	
Premium fuel	â€”	
Propyl alcohol	â€”	
Pyridine	â€”	
Silicone oil	â€”	
Sodium carbonate (aqueous)	â€”	
Sodium chloride (aqueous)	â€”	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15	
Sodium nitrate (aqueous)	â€”	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sodium thiosulfate	â€”	
Sulphuric acid	96	
Tetrahydrofuran (THF)	100	
Toluene	100	
Transformer oil	â€”	
Trichloroethylene	100	
Vinegar (standard)	5 - 10	
Water	â€”	
Xylene	â€”	