



PE-1000 4000x2000x80 mm negro

Nº artículo P1400577

1. Ficha técnica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	0.95	g/cm³	ISO 1183
Absorción de agua hasta la saturación	0.01	%	
Absorción de agua hasta la saturación	0.01	%	ISO 62
Límite de resistencia a la tracción	17	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	800	MPa	DIN EN ISO 527-1/2
Resistencia a la tensión	40	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	200	%	ISO 527
Resistencia a la flexión	17	MPa	ISO 527-2
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	80	kJ/m²	ISO 11542-2
Resistencia al impacto (Charpy)	80	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1/2
Dureza Shore D	60	° Shore D	shore D
Dureza a la presión de bala	34	MPa	ISO 2039-1
Tensión de fluencia al 1% de elongación	24	MPa	ISO 178
Punto de fusión	135	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	100	°C	
Temperatura de funcionamiento máxima	64	°C	
Temperatura mínima	-214	°C	UL746B
Deformación térmica (HDT/A)	42	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	65	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	79	°C	DIN EN ISO 306
Conductividad térmica	0.4	W/(m·K)	DIN 52612
Coefficiente de expansión térmica	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Fuerza dieléctrica	45	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	1	Ω	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	2.3	-	IEC 60250

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Constante dieléctrica (100 Hz)	2.55	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Resistencia superficial	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	3		UL 94

2. Resistencia química

● Resistente ● Parcialmente resistente ● No resistente

Sustancia química	Concentración	Resist.
1,4-Dioxane	100	●
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	90	●
Acetic acid	100	●
Acetone	100	●
Ammonia	—	●
Ammonium chloride	—	●
Amyl alcohol	—	●
Benzene	—	●
Boric acid	100	●
Brake fluid	—	●
Butyl acetate	—	●
Calcium chloride	—	●
Citric acid	10	●
Cresol	—	●
Cyclohexanone	100	●
Cyclohexene	100	●
Diesel	—	●
Ethyl acetate	100	●
Ethyl alcohol (ethanol)	96	●
Food oil	—	●
Formaldehyde, aqueous	40	●
Formic acid	10	●

Sustancia química	Concentración	Resist.
Frost protection agent	—	●
Fuel oil	—	●
Fuel, aromatic free	—	●
Glycerine	100	●
Glycol	100	●
Heptane	100	●
Hydrochloric acid	10	●
Hydrochloric acid (concentrated)	—	●
Hydrogen peroxide	10	●
Isopropyl alcohol	100	●
Linseed oil	—	●
Mercurochrome	—	●
Methyl alcohol (methanol)	100	●
Methylene chloride	100	●
Milk	—	●
Mineral oils, aromatic free	—	●
Nitric acid	50	●
Nitric acid	10	●
Nitrobenzene	—	●
Oxalic acid	—	●
Ozone (gas)	≤ 0.5 ppm	●
Paraffin oil	100	●
Perchloroethylene	—	●
Petroleum ether	100	●
Phenol, aqueous	ca. 9	●
Phosphoric acid	50	●
Potassium hydroxide solution	50	●
Premium fuel	—	●
Propyl alcohol	—	●
Silicone oil	—	●
Sodium carbonate, aqueous	—	●
Sodium chloride, aqueous	—	●

Sustancia química	Concentración	Resist.
Sodium hydrogen sulfite	—	●
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	60	●
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15	●
Sodium nitrate, aqueous	—	●
Sodium thiosulfate	—	●
Sulphuric acid	96	●
Transformer oil	—	●
Vinegar, standard	5 - 10	●
Water	—	●
Xylene	—	●