

PVDF 18x1000 mm negro

Artikelnr P1010504
Material PVDF

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	1.78	g/cm³	ISO1183
Límite de resistencia a la tracción	40	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	2200	MPa	ISO527-2
Resistencia a la tensión	46	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	17	%	ISO527-2
Punto de fusión	171	°C	ISO11357
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	142	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	130	°C	UL746B
Temperatura mínima	-26	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	104	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	145	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	138	°C	ISO 306
Fuerza dieléctrica	27	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	7.7	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.1	-	IEC 60250
Resistencia a la flexión	62	MPa	ISO527-2
Conductividad térmica	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4
Resistencia superficial	10 ¹⁴	Ω	IEC60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112
Absorción de agua hasta la saturación	0.15	%	ISO62
Absorción de agua hasta la saturación	0.35	%	ISO62
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179
Resistencia al impacto (Charpy)	150	kJ/m²	ISO179/1eU
Coefficiente de expansión térmica	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO11359

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Dureza Shore D	80	° Shore D	ISO868
Dureza a la presión de bala	120	MPa	ISO 2039

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100	●
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	90	●
Acetic acid	100	●
Acetone	100	●
Ammonia	-	●
Ammonium chloride	-	●
Amyl alcohol	-	●
Apple juice	-	●
Benzene	-	●
Bleaching solution	-	●
Boric acid	100	●
Brake fluid	-	●
Butyl acetate	-	●
Calcium chloride	-	●
Carbon disulphide	100	●
Carbon tetrachloride	-	●
Chlorine (gas)	100	●
Chlorobenzene	100	●
Chloroform	-	●
Citric acid	10	●
Cresol	-	●
Cyclohexanone	100	●
Cyclohexene	100	●
Diesel	-	●
Diethylene oxide	-	●
Ethyl acetate	100	●
Ethyl alcohol (ethanol)	96	●
Ethylene chloride	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Food oil	-	●
Formaldehyde (aqueous)	40	●
Formic acid	10	●
Frost protection agent	-	●
Fuel oil	-	●
Fuel, aromatic free	-	●
Glycerine	100	●
Glycol	100	●
Heptane	100	●
Hydrochloric acid	10	●
Hydrochloric acid (concentrated)	-	●
Hydrofluoric acid	40	●
Hydrogen peroxide	10	●
Hydrogen sulfide (aqueous)	-	●
Isopropyl alcohol	100	●
Linseed oil	-	●
Mercurochrome	-	●
Methyl alcohol (methanol)	100	●
Methyl ethyl ketone (MEK)	100	●
Methylene chloride	100	●
Milk	-	●
Mineral oils (aromatic free)	-	●
Nitric acid	10	●
Nitric acid (50%)	50	●
Nitrobenzene	-	●
Oxalic acid	-	●
Ozone (gas)	≤ 0.5 ppm	●
Paraffin oil	100	●
Perchloroethylene	-	●
Petroleum	100	●
Phenol (aqueous)	ca. 9	●
Phosphoric acid	50	●
Potassium hydroxide solution	50	●
Premium fuel	-	●
Propyl alcohol	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Pyridine	-	
Silicone oil	-	
Sodium carbonate (aqueous)	-	
Sodium chloride (aqueous)	-	
Sodium hydrogen sulfite	-	
Sodium hydroxide solution (60%)	60	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15	
Sodium nitrate (aqueous)	-	
Sodium thiosulfate	-	
Sulphuric acid	96	
Tetrahydrofuran (THF)	100	
Toluene	100	
Transformer oil	-	
Trichloroethylene	100	
Vinegar (standard)	5 - 10	
Water	-	
Xylene	-	