



PVDF 40x1000 mm negro

Artikelnr P1010512

Material PVDF

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	1.78	g/cm ³	ISO1183

Propiedades de tracción

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Límites de temperatura

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Propiedades de aislamiento

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuerza dieléctrica	27	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10¹³	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	7.7	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.1	-	IEC 60250

Propiedades de flexión

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia a la flexión	62	MPa	ISO527-2

Conductividad térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conductividad térmica	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4

Dispersión estática

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia superficial	10¹⁴	Ω	IEC60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

Absorción de humedad

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Absorción de agua hasta la saturación	0.15	%	ISO62
Absorción de agua hasta la saturación	0.35	%	ISO62

Resistencia al impacto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179
Resistencia al impacto (Charpy)	150	kJ/m²	ISO179/1eU

Expansión térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coefficiente de expansión térmica	1.6	10 ^{−4} /K	ISO11359

Dureza

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

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS
- UL 94