



PVDF 50x1000 mm black

Artikelnr P1010514
Kategori PVDF

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.78	g/cm³	ISO1183

Tensile Properties

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	40	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	2200	MPa	ISO527-2
Breakdown Voltage	46	MPa	ISO 527
Break Elongation	17	%	ISO527-2

Temperature Limits

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	171	°C	ISO11357
Maximal operating temperature (short-term)	142	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	130	°C	UL746B
Minimum temperature	-26	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	104	°C	ISO 75
Heat deflection temperature (HDT/B)	145	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	138	°C	ISO 306

Insulation Properties

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	27	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10 ¹⁴ Ω·cm	Ω·cm	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	7.7	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.1	-	IEC 60250

Flexural Properties

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	62	MPa	ISO527-2

Thermal Conductivity

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4

Static spread

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 ¹⁴ Ω	Ω	IEC60093
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

Moisture Absorption

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	0.15	%	ISO62
Water Absorption to Saturation	0.35	%	ISO62

Impact Resistance

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	8	kJ/m ²	ISO 179
Impact Resistance (Charpy)	150	kJ/m ²	ISO179/1eU

Thermal Expansion

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	1.6	10 ⁻⁶ /K	ISO11359

Hardness

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	80	Å° Shore D	ISO868
Ball pressure hardness	120	MPa	ISO 2039

Godkännanden

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