



PVDF 115x1000 mm svart

Artikelnr P1010526
Kategori PVDF

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	1.78	g/cm³	ISO1183

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sträckgränspänning	40	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	2200	MPa	ISO527-2
Brottspänning	46	MPa	ISO 527
Brottåtnings	17	%	ISO527-2

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smältpunkt	171	°C	ISO11357
Maximal drifttemperatur (korttid)	142	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	130	°C	UL746B
Minsta temperatur	-26	°C	
Värmeåtvärngning (HDT/A)	104	°C	ISO 75
Värmeåtvärngning (HDT/B)	145	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	138	°C	ISO 306

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk styrka	27	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10^{11} Å^3	$\text{Î} \cdot \text{Å} \cdot \text{cm}$	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	7.7	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.1	-	IEC 60250

BÃ¶jgenskaper

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
BÄst möjliga fasthet	62	MPa	ISO527-2

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivitet	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4

Statisk spridning

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Ytresistivitet	10 ¹¹ Ω	Ω	IEC60093
Jämfärande krypsrättningsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Fuktabsorption

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorption till mätttnad	0.15	%	ISO62
Vattenabsorption till mätttnad	0.35	%	ISO62

Slagtt ylighet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skårad slagseghet (Charpy)	8	kJ/m^2	ISO 179
Slagseghet (Charpy)	150	kJ/m^2	ISO179/1eU

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provvningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient	1.6	10���/K	ISO11359

HÃ¥rdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hårdhet Shore D	80	Å° Shore D	ISO868
Kultryckshårdhet	120	MPa	ISO 2039

Godkännanden

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