



Rundst  ng i PVDF 50x1000 mm svart

Artikelnr P1010514
Kategori PVDF

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	1.78	g/cm���	ISO1183

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Str��ckgr��nssp��nning	40	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	2200	MPa	ISO527-2
Brottspänning	46	MPa	ISO 527
Brott���jning	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	
V��rme���r���ngning (HDT/A)	104	��C	ISO 75
V��rme���r���ngning (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 ¹⁴ Ω·m	Ω·m	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	7.7	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.1	-	IEC 60250

Bälgegenskaper

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Bälg hållfasthet	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 ¹⁴ Ω	Ω	IEC60093
Jämförande krypsrömsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Fuktabsorption

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

Slagtålighet

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Skårad slagseghet (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179
Slagseghet (Charpy)	150	kJ/m²	ISO179/1eU

Termisk expansion

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient	1.6	10 ⁻⁶ /K	ISO11359

Hårdhet

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