



PVDF 100x1000 mm luonnollinen

Artikelnr P1010596
Kategori PVDF

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys	1.78	g/cm³	ISO1183

Vetokoeominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Venymisrajan jännitys	40	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	2200	MPa	ISO527-2
Murtolujuus	46	MPa	ISO 527
Murtovenymä	17	%	ISO527-2

Lämpötilarajat

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	171	°C	ISO11357
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	142	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	130	°C	UL746B
Alin lämpötila	-26	°C	
Lämpökestävyys (HDT/A)	104	°C	ISO 75
Lämpökestävyys (HDT/B)	145	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	138	°C	ISO 306

Eristysominaisuudet

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

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrinen voimakkuus	27	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹⁴ Å³	Î©·Å·cm	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	7.7	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.1	-	IEC 60250

Joustavuusominaisuudet

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Taivutuslujuus	62	MPa	ISO527-2

LämpömmÄ¶njohtavuus

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
LÄmmÄ¶njohtavuus	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4

Staattnen leviÄ¶minen

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Pintaresistanssi	10 ¹⁴ Å´	Î©	IEC60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112

VesihÄ¶lyryns sitoutuminen

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Imeytymisen maksimointi	0.15	%	ISO62
Vesihaku kyllÄ¶stymiseen	0.35	%	ISO62

IskunkestÄ¶vyys

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
SÄ¶rkyÄ¶kesto (Charpy)	8	kJ/mÄ²	ISO 179
IskunkestÄ¶vyys (Charpy)	150	kJ/mÄ²	ISO179/1eU

LämpöÄ¶laajeneminen

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
LÄmpöÄ¶laajenemiskerroin	1.6	10 [»] Å´/K	ISO11359

Kovuus

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Kovuus Shore D	80	Ä° Shore D	ISO868
Kulmapaineen kovuus	120	MPa	ISO 2039

Godkännanden

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