



PVDF 16x1000 mm luonnollinen

Tuotenro	P1010575
Kategoria	PVDF

Tekniset ominaisuudet

Tiheys & paino

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Tiheys	1.78	g/cm³	ISO1183

Vesihöyryns sitoutuminen

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Imeytymisen maksimointi	0.15	%	ISO62
Vesihaku kyllästymiseen	0.35	%	ISO62

Vetokoeominaisuudet

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Venymisrajan jännitys	40	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	2200	MPa	ISO527-2
Murtolujuus	46	MPa	ISO 527
Murtovenymä	17	%	ISO527-2

Joustavuusominaisuudet

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Taivutuslujuus	62	MPa	ISO527-2

Iskunkestävyys

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
------------	------	---------	------------------

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Särkyäkesto (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179
Iskunkestävyys (Charpy)	150	kJ/m²	ISO179/1eU

Kovuus

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Kovuus Shore D	80	° Shore D	ISO868
Kulmapaineen kovuus	120	MPa	ISO 2039

Lämpötilarajat

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Sulamispiste	171	°C	ISO11357
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	142	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	130	°C	UL746B
Alin lämpötila	-26	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	104	°C	ISO 75
Lämpökäyrä (HDT/B)	145	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	138	°C	ISO 306

Lämmönjohtavuus

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Lämmönjohtavuus	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4

Lämpölaajeneminen

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Lämpölaajenemiskerroin	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO11359

Eristysominaisuudet

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Dielektrinen voimakkuus	27	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	7.7	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.1	-	IEC 60250

Staattinen leviäminen

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Pintaresistanssi	10 ¹⁴	Ω	IEC60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112