Tekniskt datablad

PlastShop.se - 2026-03-26

PVDF 100x3000 mm luonnollinen

Artikelnr	P1010632
Material	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	
Lämpökäyrä (HDT/A)	**104**	°C	ISO 75
Lämpökäyrä (HDT/B)	**145**	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	**138**	°C	ISO 306

Eristysominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Joustavuusominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Taivutuslujuus	**62**	MPa	ISO527-2

Lämmönjohtavuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämmönjohtavuus	**0.25**	W/(m·K)	DIN22007-4

Staattinen leviäminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Pintaresistanssi	**10^{14}**	Ω	IEC60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	**600**	V	IEC 60112

Vesihöyryns sitoutuminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Imeytymisen maksimointi	**0.15**	%	ISO62
Vesihaku kyllästymiseen	**0.35**	%	ISO62

Iskunkestävyys

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Särkyäkesto (Charpy)	**8**	kJ/m²	ISO 179
Iskunkestävyys (Charpy)	**150**	kJ/m²	ISO179/1eU

Lämpölaajeneminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämpölaajenemiskerroin	**1.6**	10^{-4}/K	ISO11359

Kovuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kovuus Shore D	**80**	° Shore D	ISO868
Kulmapaineen kovuus	**120**	MPa	ISO 2039

Godkännanden

EU 10/2011 FDA REACH RoHS UL 94