



PVDF 50x3000 mm svart

Artikelnr P1010550

Material PVDF

Tekniska egenskaper

Tetthet & vekt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tetthet	1.78	g/cm³	ISO1183

Trekkeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
StrekkgrenseSpenning	40	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	2200	MPa	ISO527-2
Brottspenning	46	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	17	%	ISO527-2

TemperaturGrenser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smeltepunkt	171	°C	ISO11357
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	142	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	130	°C	UL746B
Minstemperatur	-26	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	104	°C	ISO 75
Varme-forvrengning (HDT/B)	145	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	138	°C	ISO 306

IsolasjonsEGenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk Styrke	27	kV/mm	IEC 60243-1
VolumResistivitet	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	7.7	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.1	-	IEC 60250

Bøyeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Bøyhållfasthet	62	MPa	ISO527-2

Termisk konduktivitet

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

Statisk spredning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Overflatemotstand	10 ¹⁴	Ω	IEC60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112

Fuktopptak

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorpsjon til metning	0.15	%	ISO62
Vannabsorpsjon til metning	0.35	%	ISO62

Støttholdbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skåret slagfasthet (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179
Slagseghet (Charpy)	150	kJ/m²	ISO179/1eU

Termisk Ekspansjon

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidelseskoeffisient	1.6	10 ^{−4} /K	ISO11359

Hardhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardhet Shore D	80	° Shore D	ISO868
Kuletrykkshardhet	120	MPa	ISO 2039

Godkännanden

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