



PVDF 1000x500x10 mm naturlig

Artikkelnr	P1010704
Kategori	PVDF

Tekniske egenskaper

Tetthet & vekt

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Tetthet	1.78	g/cm³	ISO1183

Fuktopptak

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Fuktabsorpsjon til metning	0.15	%	ISO62
Vannabsorpsjon til metning	0.35	%	ISO62

Trekkeegenskaper

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

Bøyeegenskaper

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Bøyhållfasthet	62	MPa	ISO527-2

Støttholdbarhet

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
----------	-------	-------	------------------

Fysiske Egenskaper			
Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Skåret slagfasthet (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179
Slagseghet (Charpy)	150	kJ/m²	ISO179/1eU

Hardhet

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Hardhet Shore D	80	° Shore D	ISO868
Kuletrykkshardhet	120	MPa	ISO 2039

TemperaturGrenser

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
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

Termisk konduktivitet

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Termisk konduktivitet	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4

Termisk Ekspansjon

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Termisk utvidelseskoeffisient	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO11359

IsolasjonsEGenskaper

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
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

Statisk spredning

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Overflatemotstand	10 ¹⁴	Ω	IEC60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112

Godkjenninger

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