



PVDF 1000x500x45 mm natur

Artikelnr	P1010712
Kategori	PVDF

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.78	g/cm³	ISO1183

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Fuktabsorption till mättnad	0.15	%	ISO62
Vattenabsorption till mättnad	0.35	%	ISO62

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Sträckgränsspänning	40	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	2200	MPa	ISO527-2
Brottspänning	46	MPa	ISO 527
Brottöjning	17	%	ISO527-2

Böjegendskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Böjhållfasthet	62	MPa	ISO527-2

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
----------	-------	-------	--------------

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Skårad slagseghet (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179
Slagseghet (Charpy)	150	kJ/m²	ISO179/1eU

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Hårdhet Shore D	80	° Shore D	ISO868
Kultryckshårdhet	120	MPa	ISO 2039

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Smältpunkt	171	°C	ISO11357
Maximal drifttemperatur (korttid)	142	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	130	°C	UL746B
Minsta temperatur	-26	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	104	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	145	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	138	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

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

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk utvidningskoefficient	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO11359

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Dielektrisk styrka	27	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	7.7	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.1	-	IEC 60250

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Ytresistivitet	10 ¹⁴	Ω	IEC60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Godkännanden

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