

PVDF 1000x500x15 mm natur

Artikelnr P1010706

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.78	g/cm ³	ISO1183
Fuktabsorption till mättnad	0.15	%	ISO62
Vattenabsorption till mättnad	0.35	%	ISO62
Sträckgränsspänning	40	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	2200	MPa	ISO527-2
Brottspänning	46	MPa	ISO 527
Brottöjning	17	%	ISO527-2
Böjhållfasthet	62	MPa	ISO527-2
Skårad slagseghet (Charpy)	8	kJ/m ²	ISO 179
Slagseghet (Charpy)	150	kJ/m ²	ISO179/1eU
Hårdhet Shore D	80	° Shore D	ISO868
Kultryckshårdhet	120	MPa	ISO 2039
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	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4
Termisk utvidgningskoefficient	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO11359
Dielektrisk styrka	27	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	7.7	-	IEC 60250

Kemiska egenskaper			
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.1	-	IEC 60250
Ytresistivitet	10 ¹⁴	Ω	IEC60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Koncentration	Beständ.
1,4-Dioxan	100	●
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	90	●
Aceton	100	●
Ammoniak	—	●
Ammoniumklorid	—	●
Amylalkohol	—	●
Bensen	—	●
Bensin (premium)	—	●
Blekningslösning	—	●
Borsyra	100	●
Bromsvätska	—	●
Bränsle, aromatfritt	—	●
Butylacetat	—	●
Citronsyra	10	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexen	100	●
Diesel	—	●
Dietylenoxid	—	●
Eldningsolja	—	●
Etylacetat	100	●
Etylalkohol (etanol)	96	●
Etylenklorid	100	●
Fenol (vattenl.)	ca. 9	●
Fluorvätesyra	40	●
Formaldehyd (vattenl.)	40	●

Kemikalie	Koncentration	Beständ.
Fosforsyra	50	●
Frostskyddsmedel	—	●
Glycerin	100	●
Glykol	100	●
Heptan	100	●
Isopropylalkohol	100	●
Kalciumklorid	—	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Klor (gas)	100	●
Klorbensen	100	●
Kloroform	—	●
Koldisulfid	100	●
Koltetraklorid	—	●
Kresol	—	●
Linolja	—	●
Matolja	—	●
Merkurokrom	—	●
Metylalkohol (metanol)	100	●
Metylenklorid	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Mineraloljor (aromatfria)	—	●
Mjök	—	●
Myrsyra	10	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	●
Natriumkarbonat (vattenl.)	—	●
Natriumklorid (vattenl.)	—	●
Natriumnitrat (vattenl.)	—	●
Natriumtiosulfat	—	●
Natriumvätesulfit	—	●
Natronlut (60%)	60	●
Nitrobensen	—	●
Oxalsyra	—	●

Kemikalie	Koncentration	Beständ.
Ozon (gas)	≤ 0.5 ppm	●
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	–	●
Petroleum	100	●
Propylalkohol	–	●
Pyridin	–	●
Salpetersyra	10	●
Salpetersyra (50%)	50	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra (konc.)	–	●
Silikonolja	–	●
Svavelsyra	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluen	100	●
Transformatorolja	–	●
Trikloretan	100	●
Vatten	–	●
Väteperoxid	10	●
Vätesulfid (vattenl.)	–	●
Xylen	–	●
Äppeljuice	–	●
Ättika (standard)	5 - 10	●
Ättiksyra	100	●