

PVDF 1000x500x10 mm naturlig

Artikkelnr P1010704

1. Teknisk datablad

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Tetthet	1.78	g/cm ³	ISO1183
Fuktabsorpsjon til metning	0.15	%	ISO62
Vannabsorpsjon til metning	0.35	%	ISO62
StrekkgrenseSpenning	40	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	2200	MPa	ISO527-2
Brottspenning	46	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	17	%	ISO527-2
Bøyhållfasthet	62	MPa	ISO527-2
Skåret slagfasthet (Charpy)	8	kJ/m ²	ISO 179
Slagseghet (Charpy)	150	kJ/m ²	ISO179/1eU
Hardhet Shore D	80	° Shore D	ISO868
Kuletrykkshardhet	120	MPa	ISO 2039
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	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4
Termisk utvidelseskoeffisient	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO11359
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

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

2. Kjemisk bestandighet

● Bestandig ● Delvis bestandig ● Ikke bestandig

Kjemikalie	Konsentrasjon	Bestand.
1,4-Dioxan	100	●
2-Hydroxipropionsyra (mjølksyra)	90	●
Aceton	100	●
Ammoniak	—	●
Ammoniumklorid	—	●
Amylalkohol	—	●
Bensen	—	●
Bensin (premium)	—	●
Blekningsløsning	—	●
Borsyra	100	●
Bremsevæske	—	●
Bränsle, aromatfritt	—	●
Butylacetat	—	●
Citronsyra	10	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexen	100	●
Diesel	—	●
Dietylenoxid	—	●
Eddik (standard)	5 - 10	●
Eplejuice	—	●
Etylacetat	100	●
Etylalkohol (etanol)	96	●
Etylenklorid	100	●
Fenol (vattenl.)	ca. 9	●
Flussyre	40	●
Formaldehyd (vattenl.)	40	●

Kjemikalie	Konsentrasjon	Bestand.
Fosforsyra	50	●
Frostvæske	—	●
Fyringsolje	—	●
Glycerin	100	●
Glykol	100	●
Heptan	100	●
Hydrogenperoksid	10	●
Isopropylalkohol	100	●
Kalciumklorid	—	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Klor (gas)	100	●
Klorbensen	100	●
Kloroform	—	●
Koldisulfid	100	●
Koltetraklorid	—	●
Kresol	—	●
Linolje	—	●
Matolje	—	●
Maursyre	10	●
Melk	—	●
Merkurokrom	—	●
Metylalkohol (metanol)	100	●
Metylenklorid	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Mineraloljer (aromatfrie)	—	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	●
Natriumkarbonat (vattenl.)	—	●
Natriumklorid (vattenl.)	—	●
Natriumnitrat (vattenl.)	—	●
Natriumtiosulfat	—	●
Natriumvåtesulfit	—	●
Natronlut (60%)	60	●

Kjemikalie	Konsentrasjon	Bestand.
Nitrobensen	—	●
Oxalsyra	—	●
Ozon (gas)	≤ 0.5 ppm	●
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	—	●
Petroleum	100	●
Propylalkohol	—	●
Pyridin	—	●
Salpetersyra	10	●
Salpetersyra (50%)	50	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra (konc.)	—	●
Silikonolje	—	●
Svavelsyra	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluen	100	●
Transformatorolje	—	●
Trikloreten	100	●
Vann	—	●
Vätesulfid (vattenl.)	—	●
Xylen	—	●
Ättiksyra	100	●