



Rundstång i PVDF 50x1000 mm natur

Artikelnr P1010586
Material PVDF

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	1.78	g/cm³	ISO1183
Sträckgränsspänning	40	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	2200	MPa	ISO527-2
Brottspänning	46	MPa	ISO 527
Brotttöjning	17	%	ISO527-2
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
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
Böjhållfasthet	62	MPa	ISO527-2
Termisk konduktivitet	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4
Ytresistivitet	10 ¹⁴	Ω	IEC60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112
Fuktabsorption till mättnad	0.15	%	ISO62
Vattenabsorption till mättnad	0.35	%	ISO62
Skårad slagseghet (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179
Slagseghet (Charpy)	150	kJ/m²	ISO179/1eU

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Termisk utvidgningskoefficient	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO11359
Hårdhet Shore D	80	° Shore D	ISO868
Kultryckshårdhet	120	MPa	ISO 2039

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	●
Fosforsyra	50	●
Frostskyddsmedel	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	-	●
Ozon (gas)	≤ 0.5 ppm	●
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	-	●
Petroleum	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	●