



PVDF 3000x500x45 mm svart

Artikelnummer: P1010685

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	1.78	g/cm³	ISO1183

Fuktabsorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuktabsorption till mättnad	0.15	%	ISO62
Vattenabsorption till mättnad	0.35	%	ISO62

Dragegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sträckgränsspänning	40	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	2200	MPa	ISO527-2
Brottspänning	46	MPa	ISO 527
Brotttöjning	17	%	ISO527-2

Böjgenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Böjhållfasthet	62	MPa	ISO527-2

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Slagseghet (Charpy)	150	kJ/m²	ISO179/1eU

Hårdhet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hårdhet Shore D	80	° Shore D	ISO868
Kultryckshårdhet	120	MPa	ISO 2039

Temperaturgränser

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Smältpunkt	171	°C	ISO11357
Maximal drifttemperatur (korttid)	142	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	130	°C	UL746B
Minsta temperatur	-26.1538	°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	STANDARD
Termisk konduktivitet	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4

Termisk expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk utvidgningskoefficient	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO11359

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrisk styrka	27	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10000000000000	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	7.6667	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0933	-	IEC 60250

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
----------	-------	-------	----------

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Ytresistivitet	1014	Ω	IEC60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Klassificering: Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid termisk bearbetning >300 °C: God ventilation — HF kan frigöras.

Lagring: Förvaras torrt. 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand: HF (vätefluorid) kan frigöras — mycket frätande. Andningsskydd krävs.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt **B** God **C** Begränsad **D** Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	good	100%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	excellent	90%	
Aceton	excellent	100%	
Ammoniak	excellent		
Ammoniumklorid	excellent		
Amylalkohol	excellent		
Bensen	excellent		
Bensin (premium)	excellent		
Blekningslösning	good		
Borsyra	excellent	100%	
Bromsvätska	excellent		
Bränsle, aromatfritt	excellent		
Butylacetat	excellent		
Citronsyra	excellent	10%	
Cyklohexanon	excellent	100%	
Cyklohexen	excellent	100%	
Diesel	excellent		
Dietylenoxid	excellent		
Eldningsolja	excellent		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Etylacetat	excellent	100%	
Etylalkohol (etanol)	excellent	96%	
Etylenklorid	excellent	100%	
Fenol (vattenl.)	excellent	ca. 9%	
Fluorvätesyra	excellent	40%	
Formaldehyd (vattenl.)	excellent	40%	
Fosforsyra	excellent	50%	
Frostskyddsmedel	excellent		
Glycerin	excellent	100%	
Glykol	excellent	100%	
Heptan	excellent	100%	
Isopropylalkohol	excellent	100%	
Kalciumklorid	excellent		
Kaliumhydroxidlösning	excellent	50%	
Klor (gas)	excellent	100%	
Klorbensen	excellent	100%	
Kloroform	excellent		
Koldisulfid	excellent	100%	
Koltetraklorid	excellent		
Kresol	excellent		
Linolja	excellent		
Matolja	excellent		
Merkurokrom	excellent		
Metylalkohol (metanol)	excellent	100%	
Metylenklorid	good	100%	
Metyletylketon (MEK)	not_recommended	100%	
Mineraloljor (aromatfria)	excellent		
Mjölk	excellent		
Myrsyra	excellent	10%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	excellent	15%	
Natriumkarbonat (vattenl.)	excellent		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Natriumklorid (vattenl.)	excellent		
Natriumnitrat (vattenl.)	excellent		
Natriumtiosulfat	excellent		
Natriumvätesulfit	excellent		
Natronlut (60%)	excellent	60%	
Nitrobensen	excellent		
Oxalsyra	excellent		
Ozon (gas)	excellent	≤ 0.5 ppm%	
Paraffinolja	excellent	100%	
Perkloretylen	excellent		
Petroleum	excellent	100%	
Propylalkohol	excellent		
Pyridin	not_recommended		
Salpetersyra	excellent	10%	
Salpetersyra (50%)	excellent	50%	
Saltsyra	excellent	10%	
Saltsyra (konc.)	excellent		
Silikonolja	excellent		
Svavelsyra	excellent	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	good	100%	
Toluen	excellent	100%	
Transformatorolja	excellent		
Trikloreten	excellent	100%	
Vatten	excellent		
Väteperoxid	excellent	10%	
Vätesulfid (vattenl.)	excellent		
Xylen	excellent		
Äppeljuice	excellent		
Ättika (standard)	excellent	5 - 10%	
Ättiksyra	excellent	100%	

**PlastShop.se**

Söderleden 22 , Linköping , Sverige

Tel: +46 13 328 94 00

info@plastshop.se

<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.

