



PVDF 3000x500x40 mm svart

Artikelnummer: P1010684

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

Böjegenskaper			
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/m ²	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-Dioxane	B	100%	
2-Hydroxypropionic Acid	A	90%	
Acetic Acid	A	100%	
Acetone	A	100%	
Ammonia	A		
Ammonium Chloride	A		
Amyl Alcohol	A		
Apple Juice	A		
Benzene	A		
Bleaching Solution	B		
Boric Acid	A	100%	
Brake Fluid	A		
Butyl Acetate	A		
Calcium Chloride	A		
Carbon Disulfide	A	100%	
Carbon Tetrachloride	A		
Chlorine (gas)	A	100%	
Chlorobenzene	A	100%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Chloroform	A		
Citric Acid	A	10%	
Cresol	A		
Cyclohexanone	A	100%	
Cyclohexene	A	100%	
Diesel Fuel	A		
Diethylene Oxide	A		
Ethyl Acetate	A	100%	
Ethyl Alcohol	A	96%	
Ethylene Chloride	A	100%	
Food Oil	A		
Formaldehyde (aqueous)	A	40%	
Formic Acid	A	10%	
Frost Protection Agent	A		
Fuel, aromatic free	A		
Glycerin	A	100%	
Glycol	A	100%	
Heating Oil	A		
Heptane	A	100%	
Hydrochloric Acid	A	10%	
Hydrochloric Acid (concentrated)	A		
Hydrofluoric Acid	A	40%	
Hydrogen Peroxide	A	10%	
Hydrogen Sulfide (aqueous)	A		
Isopropyl Alcohol	A	100%	
Linseed Oil	A		
Mercurochrome	A		
Methyl Alcohol	A	100%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	D	100%	
Methylene Chloride	B	100%	
Milk	A		
Mineral Oils (aromatic free)	A		
Nitric Acid	A	10%	
Nitric Acid (50%)	A	50%	
Nitrobenzene	A		
Oxalic Acid	A		
Ozone Gas	A	≤ 0.5 ppm%	
Paraffine Oil	A	100%	
Perchloroethylene	A		
Petroleum	A	100%	
Phenol (aqueous)	A	ca. 9%	
Phosphoric Acid	A	50%	
Potassium Hydroxide liquor	A	50%	
Premium Fuel	A		
Propyl Alcohol	A		
Pyridine	D		
Silicone Oil	A		
Sodium Carbonate (aqueous)	A		
Sodium Chloride (aqueous)	A		
Sodium Hydrogen Sulfite	A		
Sodium Hydroxide liquor	A	15%	
Sodium Hydroxide liquor (60)	A	60%	
Sodium Nitrate (aqueous)	A		
Sodium Thiosulfate	A		
Sulfuric Acid	A	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	B	100%	
Toluene	A	100%	



PlastShop.se
Söderleden 22
587 31 Linköping
Sverige

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Transformer Oil	A		
Trichloroethylene	A	100%	
Vinegar (standard)	A	5 - 10%	
Water	A		
Xylene	A		

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.