



PVDF 12x2000 mm natural

Artikelnummer: P2202635

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Density & Weight

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Density	1.78	g/cm³	ISO1183

Moisture Absorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Water absorption to saturation	0.15	%	ISO62
Water Absorption to Saturation	0.35	%	ISO62

Tensile Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Tensile Strength	40	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	2200	MPa	ISO527-2
Breakdown Voltage	46	MPa	ISO 527
Break Elongation	17	%	ISO527-2

Flexural Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Flexural Strength	62	MPa	ISO527-2

Impact Resistance

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Notched impact strength (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Impact Resistance (Charpy)	150	kJ/m ²	ISO179/1eU

Hardness

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hardness Shore D	80	° Shore D	ISO868
Ball pressure hardness	120	MPa	ISO 2039

Temperature Limits

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Melting point	171	°C	ISO11357
Maximal operating temperature (short-term)	142	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	130	°C	UL746B
Minimum temperature	-26.1538	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	104	°C	ISO 75
Heat deflection temperature (HDT/B)	145	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	138	°C	ISO 306

Thermal Conductivity

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Conductivity	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4

Thermal Expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Expansion Coefficient	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO11359

Insulation Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielectric Strength	27	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10000000000000	Ω·cm	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	7.6667	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0933	-	IEC 60250

Static spread

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

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Surface Resistivity	1014	Ω	IEC60093
Comparative Tracking Index (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	B	100%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	A	90%	
Aceton	A	100%	
Ammoniak	A		
Ammoniumklorid	A		
Amylalkohol	A		
Bensen	A		
Bensin (premium)	A		
Blekningslösning	B		
Borsyra	A	100%	
Bromsvätska	A		
Bränsle, aromatfritt	A		
Butylacetat	A		
Citronsyra	A	10%	
Cyklohexanon	A	100%	
Cyklohexen	A	100%	
Diesel	A		
Dietylenoxid	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Eldningsolja	A		
Etylacetat	A	100%	
Etylalkohol (etanol)	A	96%	
Etylenklorid	A	100%	
Fenol (vattenl.)	A	ca. 9%	
Fluorvätesyra	A	40%	
Formaldehyd (vattenl.)	A	40%	
Fosforsyra	A	50%	
Frostskyddsmedel	A		
Glycerin	A	100%	
Glykol	A	100%	
Heptan	A	100%	
Isopropylalkohol	A	100%	
Kalciumklorid	A		
Kaliumhydroxidlösning	A	50%	
Klor (gas)	A	100%	
Klorbensen	A	100%	
Kloroform	A		
Koldisulfid	A	100%	
Koltetraklorid	A		
Kresol	A		
Linolja	A		
Matolja	A		
Merkurokrom	A		
Metylalkohol (metanol)	A	100%	
Metylenklorid	B	100%	
Metyletylketon (MEK)	D	100%	
Mineraloljor (aromatfria)	A		
Mjölk	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Myrsyra	A	10%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	15%	
Natriumkarbonat (vattenl.)	A		
Natriumklorid (vattenl.)	A		
Natriumnitrat (vattenl.)	A		
Natriumtiosulfat	A		
Natriumvätesulfit	A		
Natronlut (60%)	A	60%	
Nitrobensen	A		
Oxalsyra	A		
Ozon (gas)	A	≤ 0.5 ppm%	
Paraffinolja	A	100%	
Perkloretylen	A		
Petroleum	A	100%	
Propylalkohol	A		
Pyridin	D		
Salpetersyra	A	10%	
Salpetersyra (50%)	A	50%	
Saltsyra	A	10%	
Saltsyra (konc.)	A		
Silikonolja	A		
Svavelsyra	A	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	B	100%	
Toluen	A	100%	
Transformatorolja	A		
Trikloreten	A	100%	
Vatten	A		
Väteperoxid	A	10%	
Vätesulfid (vattenl.)	A		

KEMI KALIE	BETYG	KONC.	TEMP.
Xylen	A		
Äppeljuice	A		
Ättika (standard)	A	5 - 10%	
Ättiksyra	A	100%	

PlastShop.se

Söderleden 22 , Linköping , Sweden

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.