



PVDF 1000x500x20 mm natural

Artikelnummer: P1010707

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densidad y peso

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Densidad	1.78	g/cm³	ISO1183

Absorción de humedad

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Absorción de agua hasta la saturación	0.15	%	ISO62
Absorción de agua hasta la saturación	0.35	%	ISO62

Propiedades de tracción

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Límite de resistencia a la tracción	40	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	2200	MPa	ISO527-2
Resistencia a la tensión	46	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	17	%	ISO527-2

Propiedades de flexión

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia a la flexión	62	MPa	ISO527-2

Resistencia al impacto

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia al impacto (Charpy)	150	kJ/m²	ISO179/1eU

Dureza

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Dureza Shore D	80	° Shore D	ISO868
Dureza a la presión de bala	120	MPa	ISO 2039

Límites de temperatura

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Punto de fusión	171	°C	ISO11357
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	142	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	130	°C	UL746B
Temperatura mínima	-26.1538	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	104	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	145	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	138	°C	ISO 306

Conductividad térmica

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Conductividad térmica	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4

Expansión térmica

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Coefficiente de expansión térmica	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO11359

Propiedades de aislamiento

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Fuerza dieléctrica	27	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	7.6667	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0933	-	IEC 60250

Dispersión estática

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
-----------	-------	--------	-------

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia superficial	10 ¹⁴	Ω	IEC60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Clasificación: No clasificado como peligroso (CLP/GHS) i fast form.

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

Almacenamiento: Förvaras torrt. 5-40 °C.

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

3. Resistencia química

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

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
1,4-Dioxane	partially_resistant	100%	
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	resistant	90%	
Acetic acid	resistant	100%	
Acetone	resistant	100%	
Ammonia	resistant		
Ammonium chloride	resistant		
Amyl alcohol	resistant		
Apple juice	resistant		
Benzene	resistant		
Bleaching solution	partially_resistant		
Boric acid	resistant	100%	
Brake fluid	resistant		
Butyl acetate	resistant		
Calcium chloride	resistant		
Carbon disulphide	resistant	100%	
Carbon tetrachloride	resistant		
Chlorine (gas)	resistant	100%	
Chlorobenzene	resistant	100%	
Chloroform	resistant		

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
Citric acid	resistant	10%	
Cresol	resistant		
Cyclohexanone	resistant	100%	
Cyclohexene	resistant	100%	
Diesel	resistant		
Diethylene oxide	resistant		
Ethyl acetate	resistant	100%	
Ethyl alcohol (ethanol)	resistant	96%	
Ethylene chloride	resistant	100%	
Food oil	resistant		
Formaldehyde (aqueous)	resistant	40%	
Formic acid	resistant	10%	
Frost protection agent	resistant		
Fuel oil	resistant		
Fuel, aromatic free	resistant		
Glycerine	resistant	100%	
Glycol	resistant	100%	
Heptane	resistant	100%	
Hydrochloric acid	resistant	10%	
Hydrochloric acid (concentrated)	resistant		
Hydrofluoric acid	resistant	40%	
Hydrogen peroxide	resistant	10%	
Hydrogen sulfide (aqueous)	resistant		
Isopropyl alcohol	resistant	100%	
Linseed oil	resistant		
Mercurochrome	resistant		
Methyl alcohol (methanol)	resistant	100%	
Methyl ethyl ketone (MEK)	not_resistant	100%	
Methylene chloride	partially_resistant	100%	
Milk	resistant		
Mineral oils (aromatic free)	resistant		

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
Nitric acid	resistant	10%	
Nitric acid (50%)	resistant	50%	
Nitrobenzene	resistant		
Oxalic acid	resistant		
Ozone (gas)	resistant	≤ 0.5 ppm%	
Paraffin oil	resistant	100%	
Perchloroethylene	resistant		
Petroleum	resistant	100%	
Phenol (aqueous)	resistant	ca. 9%	
Phosphoric acid	resistant	50%	
Potassium hydroxide solution	resistant	50%	
Premium fuel	resistant		
Propyl alcohol	resistant		
Pyridine	not_resistant		
Silicone oil	resistant		
Sodium carbonate (aqueous)	resistant		
Sodium chloride (aqueous)	resistant		
Sodium hydrogen sulfite	resistant		
Sodium hydroxide solution (60%)	resistant	60%	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	resistant	15%	
Sodium nitrate (aqueous)	resistant		
Sodium thiosulfate	resistant		
Sulphuric acid	resistant	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	partially_resistant	100%	
Toluene	resistant	100%	
Transformer oil	resistant		
Trichloroethylene	resistant	100%	
Vinegar (standard)	resistant	5 - 10%	
Water	resistant		
Xylene	resistant		



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.

