



## Platta i PVDF

Material All

### 1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	<b>1.78</b>	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Límite de resistencia a la tracción	<b>50</b>	MPa	ISO 527-2
Resistencia dieléctrica	<b>20</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	<b>V0</b>		UL 94
Punto de fusión	<b>169</b>	°C	ISO 3146
Nombre comercial del producto	<b>PVDF</b>		
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	<b>160</b>	°C	
Módulo de elasticidad (tracción)	<b>2000</b>	MPa	ISO 527-2
Resistividad volumétrica	<b>10<sup>12</sup></b>	Ω·m	IEC 60093
Temperatura de funcionamiento máxima	<b>150</b>	°C	
Uso previsto	<b>Polymer för industriella tillämpningar</b>		
Deformación a la rotura	<b>&gt;50</b>	%	ISO 527-2
Constante dieléctrica (1 MHz)	<b>6</b>		IEC 60250
Uso	<b>Polymer för industriella tillämpningar</b>		
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	<b>0.165</b>		IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Temperatura de deflexión térmica (HDT/A)	105	°C	ISO 75-2
Clasificación GHS	<b>Inte klassificerad enligt gällande direktiv.</b>		
Riesgos físicos y químicos	<b>Brandfarlig.</b>		
Riesgos para la salud	<b>Damm kan orsaka mekanisk irritation.</b>		
Riesgos ambientales	<b>Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig.</b>		
Caracterización química	<b>Polyvinylidenfluorid (PVDF)</b>		
Componentes principales	<b>Polyvinylidenfluorid (PVDF)</b>		
Número CAS	<b>CAS 24937-79-9</b>		
Sustancias peligrosas	<b>Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.</b>		
Clasificación REACH	<b>Inte registrerad som farlig enligt REACH.</b>		
Clasificación según REACH	<b>Inte klassificerad enligt REACH.</b>		
Información general	<b>Produkten klassas som ofarlig.</b>		
Al inhalar	<b>Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.</b>		
Al contacto con la piel	<b>Brännskador orsakade av smält material på huden måste snabbt kylas ned med vatten; försök inte ta bort smält plast utan medicinsk hjälp. Om irritation uppstår, sök sjukvård.</b>		
En caso de contacto con los ojos	<b>Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.</b>		
Al ingerir	<b>Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas.</b>		
Medidas de precaución personal	<b>Inte tillämbart.</b>		
Medidas de precaución ambiental	<b>Inte tillämbart.</b>		
Métodos de saneamiento	<b>Mekanisk borttagning.</b>		
Medios de extinción adecuados	<b>Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.</b>		
Medios de extinción inadecuados	<b>Kraftig vattenstråle.</b>		
Consejos para el manejo seguro	<b>Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Recomendaciones de mecanizado	<b>Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.</b>		
Recomendaciones de procesamiento	<b>Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.</b>		
Límites de exposición profesional	<b>Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser att övervaka.</b>		
Límite de valor de polvo general	<b>Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.</b>		
Forma física	<b>Rundstång, platta</b>		
Estado físico	<b>Fast</b>		
Color	<b>Produktspecifik.</b>		
Olor	<b>Svag, produktspecifik.</b>		
Estabilidad química	<b>Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning.</b>		
Condiciones para evitar	<b>Temperaturer över smältpunkten.</b>		
Materiales para evitar	<b>Starka baser, aminer.</b>		
Productos de degradación peligrosos	<b>Fluorväte (CAS 7664-39-3), kolmonoxid (CAS 630-08-0).</b>		
Toxicidad aguda	<b>Baserat på erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om materialet hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.</b>		
Toxicidad crónica	<b>Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning.</b>		
Irritación cutánea	<b>Inte tillämbart.</b>		
Irritación ocular	<b>Inte tillämbart.</b>		
Sensibilización	<b>Ingen känd.</b>		
Impacto ambiental	<b>Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.</b>		
Bioacumulación	<b>Inte tillämbart.</b>		
Biodegradabilidad	<b>Inte biologiskt nedbrytbart.</b>		
Tratamiento de residuos	<b>Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.</b>		
Gestión de residuos	<b>Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.</b>		
Catálogo europeo de residuos (EAK)	<b>Avfallskod enligt Europeisk avfallskatalog (EAK): 07 02 13 (plastavfall).</b>		
Código de residuos	<b>07 02 13</b>		
Reciclabilidad	<b>Materialet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning.</b>		
Clasificación de transporte	<b>Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Número ONU	<b>Ej tillämbart.</b>		
Condiciones de transporte	<b>Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas.</b>		
Información REACH	<b>Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med gällande EU-direktiv.</b>		
Reglamento CLP	<b>Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.</b>		
RoHS	<b>Utanför tillämpningsområde för RoHS-direktivet.</b>		
Exención de responsabilidad	<b>Informationen häri är baserad på nuvarande kunskapsnivå och garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagare av produkten måste ta ansvar för att följa gällande lagar och föreskrifter. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.</b>		
Validez	<b>Giltigt från importdatum. Återges vid behov.</b>		
Historial de versiones	<b>Version 1.0 (2026-06-28). Initial version.</b>		
Fecha de revisión	<b>2026-06-28</b>		
Resistividad superficial	<b>10<sup>13</sup></b>	Ω	IEC 60093
Conductividad térmica	<b>0.19</b>	W/(m·K)	DIN 52612
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	<b>600</b>	V	IEC 60112
Nombre de la empresa	<b>ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden</b>		
Dirección	<b>Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden</b>		
Teléfono	<b>+46-13-328 9400</b>		
Correo electrónico	<b>info@plastshop.se</b>		
Sitio web	<b>plastshop.se</b>		
Pictograma de peligro	<b>Inget</b>		
Palabra de señal	<b>Inget</b>		
Declaraciones de peligro (H-frases)	<b>Ej tillämbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.</b>		
Declaraciones de precaución (P-frases)	<b>Ej tillämbart.</b>		
Productos de combustión peligrosos	<b>Vid förbränning frigörs fluorväte (HF, CAS 7664-39-3) som är frätande och giftigt vid inandning, samt koldioxid och kolmonoxid.</b>		
Lucha contra incendios	<b>Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.</b>		
Combate contra incendios	<b>Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.</b>		
Información adicional	<b>Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Condiciones de almacenamiento	<b>Förvara inert produkt torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen välventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla eller antändning. På grund av risken för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.</b>		
Reglas de ensamblaje	<b>Stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.</b>		
Protección respiratoria	<b>Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.</b>		
Protección ocular	<b>Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.</b>		
Protección de manos	<b>Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.</b>		
Protección corporal	<b>Arbetskläder.</b>		
Medidas de higiene	<b>Håll arbetsplatsen välventilerad. Rökning, att äta eller dricka inte tillåtet. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft till arbetsplatsen tillsammans med borttagning av processångor via avgassystem rekommenderas. Undvik inandning av gasformig nedbrytning eller damm som kan uppstå vid överhettning av materialet.</b>		
Punto de fusión	<b>169 °C (ISO 3146)</b>		
Punto de ebullición	<b>Inte tillämbart.</b>		
Temperatura de descomposición	<b>&gt;350 °C</b>		
Punto de inflamación	<b>Inte tillämbart.</b>		
Temperatura de autoignición	<b>&gt;400 °C (ASTM D1929)</b>		
Temperatura de autoignición	<b>&gt;400 °C (ASTM D1929)</b>		
GefStoffV (Alemania)	<b>Ingen identifikation nödvändig.</b>		
WHG (Alemania)	<b>Inget vattenhotande enligt VwVwS.</b>		
Clasificación de almacenamiento TRGS 510	<b>Lagringsklass 11 (brännbara fasta ämnen).</b>		
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	<b>6</b>	<b>kJ/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 179/1eA</b>
Coeficiente de expansión térmica	<b>1.2</b>	<b>10<sup>-4</sup>/K</b>	<b>ISO 11359</b>
Absorción de humedad hasta la saturación	<b>0.04</b>	<b>%</b>	<b>ISO 62</b>
Resistencia al impacto (Charpy)	<b>n.br.</b>	<b>kJ/m<sup>2</sup></b>	<b>ISO 179/1eU</b>
Absorción de agua hasta la saturación	<b>0.04</b>	<b>%</b>	<b>ISO 62</b>
Densidad (20°C)	<b>1,78 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1183)</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Solubilidad (agua)	<b>Olöslig i vatten.</b>		
Riesgo de explosión	<b>Icke explosiv.</b>		
Características de oxidación	<b>Ingen.</b>		
Dureza Rockwell	<b>M 75</b>		ISO 2039-2
Dureza a la presión de bala	<b>100</b>	MPa	ISO 2039-1

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
Acetic acid	10	●
Acetic acid const.	-	●
Acetone	-	●
Ammonia	10	●
Benzene	-	●
Boric acid	10	●
Butyl acetate	-	●
Calcium chloride	10	●
Carbon disulphide	-	●
Carbon tetrachloride	-	●
Caustic potash	50	●
Chloroform	-	●
Chorobenzene	-	●
Citric acid	10	●
Cyclohexane	-	●
Cyclohexanone	-	●
Diesel oil	-	●
Dioxane	-	●
Ethanol	96	●
Ethyl acetate	-	●
Ethyl aether	-	●
Ethylene chloride	-	●
Formaldehyde	30	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Formic acid	10	●
Glycerin	-	●
Heating oil	-	●
Heptane, Hexane	-	●
Hydrochloric acid	36	●
Hydrofluoric acid	40	●
Hydrogen peroxide	30	●
Hydrogen sulphide sated	-	●
Iosopropyl	-	●
Lactic acid	90	●
Linseed oil	-	●
Methyl alcohol	10	●
Methyl chloride	-	●
Methyl ethyl ketone	-	●
Milk	-	●
Nitric acid	2	●
Nitrobenzene	-	●
Oxalic acid	10	●
Ozone	-	●
Paraffin oil	-	●
Perchlorethylene	-	●
Petrol	-	●
Petroleum	-	●
Phenol watery	-	●
Phosphoric acid	10	●
Propanol	-	●
Pyridine	-	●
Silicone oil	-	●
Soda solution	10	●
Sodium bisulfite	10	●
Sodium carbonate	10	●
Sodium chloride	10	●
Sodium hydroxide solution	50	●
Sodium nitrate	10	●
Sodium thiosulphate	10	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sulphuric acid	98	●
Tetrahydrofuran	-	●
Toluene	-	●
Transformer oil	-	●
Trichloroethylene	-	●
Water cold	-	●
Water hot	-	●
Xylene	-	●