



Platta i PVDF LF

Material All

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
UL 94 Rating	V0		
Specific Heat Capacity	1,3		
Surface Resistivity	1e+13		IEC 60093
Volume Resistivity	1e+14		IEC 60093
Coefficient of Linear Thermal Expansion	100		ISO 11359-2
Dielectric Constant (1 MHz)	8		IEC 60250
Specific Gravity	1,78		ISO 1183
Tensile Strength	50 MPa	MPa	ISO 527-2
Flexural Strength	75 MPa	MPa	ISO 178
Compressive Modulus	1900 MPa	MPa	ISO 604
Tensile Modulus of Elasticity	2100 MPa	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress at Break	46 MPa	MPa	ISO 527-2
Moisture absorption (23°C/50% RH)	0,04 %	%	ISO 62
Density	1,78 g/cm³	g/cm ³	ISO 1183
Lowest temperature	-20 °C	°C	
Glass Transition Temperature	-40 °C	°C	ISO 3146
Melting Point	169 °C	°C	ISO 3146
Vicat Softening Temperature (VST/B/50)	140 °C	°C	ISO 306

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Heat Deflection Temperature (HDT/B)	145 °C	°C	ISO 75
Heat Deflection Temperature (HDT/A)	104 °C	°C	ISO 75
Maximum Operating Temperature	160 °C	°C	
Ball Indentation Hardness	115 MPa	MPa	ISO 2039-1
Flexural Modulus of Elasticity	1500 MPa	MPa	ISO 178
Rockwell Hardness	80		ISO 2039-2
Comparative Tracking Index (CTI)	600 V	V	IEC 60112
Dielectric Strength	25 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Break Elongation	30 %	%	ISO 527-2
Strain at Yield	8 %	%	ISO 527-2
Thermal Conductivity	0,19 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Charpy Notched Impact Strength	6 kJ/m²	kJ/m ²	ISO 179
Commercial product name	PVDF		
GHS classification	Ej klassificerad.		
Chemical Characterization	Polyvinylidenfluorid (PVDF), CAS 24937-79-9.		
General Information	Produkten klassas som ofarlig.		
Suitable Extinguishing Media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Advice on Safe Handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halk- och snubbelrisk.		
Occupational Exposure Limits	Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas.		
Physical Form	Rundstänger, plattor, rör		
Chemical stability	Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.		
Acute Toxicity	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter vid hantering enligt rekommendationer och för avsedd användning.		
Environmental Impact	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Waste Treatment	Produkten ska kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Transport Classification	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportbestämmelser.		
REACH Information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
Disclaimer	Informationen häri är baserad på nuvarande kunskapsnivå och garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagaren av produkten ansvarar för att följa gällande lagar och förordningar. Detta säkerhetsdatablad gäller endast material som tillhandahålls av PlastShop.		
Usage	Polymer.		
Physical/chemical hazards	Brandfarlig. Vid termisk nedbrytning frigörs frätande fluorväte (HF).		
Inhalation	Om plasten brinner och förbränningsgaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Inappropriate Extinguishing Media	Ingen begränsning angiven.		
Machining Recommendations	Sörj för god ventilation vid bearbetning. Undvik inandning av damm och gasformiga nedbrytningsprodukter som kan uppstå vid överhettning.		
General Dust Limit Value	Följ allmänt dammgränsvärde vid bearbetning.		
Physical State	Fast.		
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		
Validity	Giltigt från revisionsdatum tills vidare.		
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
CAS Number	24937-79-9		
Skin Contact	Brännskador orsakade av smält material på huden måste snabbt kylas ned med vatten. Försök inte avlägsna smält plast utan medicinsk hjälp. Sök sjukvård om irritation uppstår.		
Color	Produktspecifik.		
Materials to Avoid	Starka baser, aminer.		
Skin Irritation	Inte tillämpligt.		
Biodegradability	Inte biologiskt nedbrytbart.		
Environmental Hazards	Baserat på vår information finns inga kända miljörisker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EG och dess bilagor inte klassificerad som farlig.		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som kräver redovisning.		
In case of eye contact	Skölj ögonen rikligt med vatten. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Odour	Svag, produktspecifik.		
Hazardous Decomposition Products	Fluorväte (HF) (CAS 7664-39-3); Kolmonoxid (CAS 630-08-0)		
Eye Irritation	Inte tillämpligt.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Revision Date	2026-06-13		
Ingestion	Produkten är ofarlig och ingen första hjälpen krävs.		
Sensitization	Ingen känd.		
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Hazard Pictogram	Inget.		
Hazardous Combustion Products	Vid förbränning kan följande frigöras beroende på mängden tillgängligt syre: Fluorväte (HF) (CAS 7664-39-3); Kolmonoxid (CAS 630-08-0)		
Storage Conditions	Förvara produkten torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen tillräckligt ventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla och antändningskällor.		
Breathing Protection	Tillräcklig ventilation vid arbetsplatsen krävs.		
Melting point	169 °C		
GefStoffV (Germany)	Ingen identifikation nödvändig.		
Address	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sverige		
Signal word	Inget.		
Fire Fighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Stacking Rules	På grund av risk för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.		
Eye Protection	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Boiling point	Inte tillämpligt.		
WHG (Germany)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Phone	013-328 9400		
Additional information	Brandrester omhändertas enligt gällande lokala regler.		
Hand protection	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Decomposition Temperature	>350 °C		
Email	info@plastshop.se		
Body Protection	Arbetskläder.		
Flash point	Inte tillämpligt.		
Website	https://plastshop.se		
Hygiene Measures	Håll arbetsplatsen tillräckligt ventilerad. Rökning samt att äta eller dricka är inte tillåtet på arbetsplatsen. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft tillsammans med bortförsl av processångor genom utsug rekommenderas.		
Auto-Ignition Temperature	>400 °C		
Density (20°C)	1.78 g/cm ³ , ISO 1183		
Solubility (water)	Olöslig i vatten		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Explosion Risk	Icke explosiv.		
Oxidation Characteristics	Ingen.		

2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': '1,4-Dioxan'}	100	●
{'en_US': '1,4-Dioxan'}	100	●
{'en_US': 'Aceton'}	100	●
{'en_US': 'Aceton'}	100	●
{'en_US': 'Ammoniak'}	conc.	●
{'en_US': 'Ammoniak'}	conc.	●
{'en_US': 'Ammoniumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Ammoniumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Amylalkohol'}	-	●
{'en_US': 'Amylalkohol'}	-	●
{'en_US': 'Bensen'}	-	●
{'en_US': 'Bensen'}	-	●
{'en_US': 'Bleklösning'}	12,5 cl	●
{'en_US': 'Bleklösning'}	12,5 cl	●
{'en_US': 'Borsyra'}	100	●
{'en_US': 'Borsyra'}	100	●
{'en_US': 'Bromsvätska'}	-	●
{'en_US': 'Bromsvätska'}	-	●
{'en_US': 'Bränsle, aromatfritt'}	-	●
{'en_US': 'Bränsle, aromatfritt'}	-	●
{'en_US': 'Butylacetat'}	-	●
{'en_US': 'Butylacetat'}	-	●
{'en_US': 'Citronsyra'}	10	●
{'en_US': 'Citronsyra'}	10	●
{'en_US': 'Cyklohexanon'}	100	●
{'en_US': 'Cyklohexanon'}	100	●
{'en_US': 'Cyklohexen'}	100	●
{'en_US': 'Cyklohexen'}	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Dietylenoxid'}	-	●
{'en_US': 'Dietylenoxid'}	-	●
{'en_US': 'Eldningsolja'}	-	●
{'en_US': 'Eldningsolja'}	-	●
{'en_US': 'Etanol'}	96	●
{'en_US': 'Etanol'}	96	●
{'en_US': 'Etylacetat'}	100	●
{'en_US': 'Etylacetat'}	100	●
{'en_US': 'Etylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Etylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Fenol, vattenlösning'}	ca. 9	●
{'en_US': 'Fenol, vattenlösning'}	ca. 9	●
{'en_US': 'Fluorvätesyra'}	40	●
{'en_US': 'Fluorvätesyra'}	40	●
{'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'}	40	●
{'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'}	40	●
{'en_US': 'Fosforsyra'}	50	●
{'en_US': 'Fosforsyra'}	50	●
{'en_US': 'Frostskyddsmedel'}	-	●
{'en_US': 'Frostskyddsmedel'}	-	●
{'en_US': 'Glycerin'}	100	●
{'en_US': 'Glycerin'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösning'}	50	●
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösning'}	50	●
{'en_US': 'Klor, gas'}	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Klor, gas'}	100	●
{'en_US': 'Klorbensen'}	100	●
{'en_US': 'Klorbensen'}	100	●
{'en_US': 'Kloroform'}	-	●
{'en_US': 'Kloroform'}	-	●
{'en_US': 'Koldisulfid'}	100	●
{'en_US': 'Koltetraklorid'}	-	●
{'en_US': 'Koltetraklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kresol'}	-	●
{'en_US': 'Kresol'}	-	●
{'en_US': 'Linolja'}	-	●
{'en_US': 'Linolja'}	-	●
{'en_US': 'Matolja'}	-	●
{'en_US': 'Matolja'}	-	●
{'en_US': 'Merkurokrom'}	-	●
{'en_US': 'Merkurokrom'}	-	●
{'en_US': 'Metanol'}	100	●
{'en_US': 'Metanol'}	100	●
{'en_US': 'Metylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Metylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Metyletylketon (MEK)'}	100	●
{'en_US': 'Metyletylketon (MEK)'}	100	●
{'en_US': 'Mineraloljor (aromatfria)'}	-	●
{'en_US': 'Mineraloljor (aromatfria)'}	-	●
{'en_US': 'Mjök'}	-	●
{'en_US': 'Mjök'}	-	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	15	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	15	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	60	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	60	●
{'en_US': 'Natriumkarbonat, vattenlösning'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Natriumkarbonat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumnitrat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumnitrat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumtiosulfat'}	-	●
{'en_US': 'Natriumtiosulfat'}	-	●
{'en_US': 'Natriumvätesulfid'}	-	●
{'en_US': 'Natriumvätesulfid'}	-	●
{'en_US': 'Nitrobensen'}	-	●
{'en_US': 'Nitrobensen'}	-	●
{'en_US': 'Oxalsyra'}	-	●
{'en_US': 'Oxalsyra'}	-	●
{'en_US': 'Ozon, gas'}	≤ 0,5 ppm	●
{'en_US': 'Ozon, gas'}	≤ 0,5 ppm	●
{'en_US': 'Paraffinolja'}	100	●
{'en_US': 'Paraffinolja'}	100	●
{'en_US': 'Perkloretylen'}	-	●
{'en_US': 'Perkloretylen'}	-	●
{'en_US': 'Petroleum'}	100	●
{'en_US': 'Petroleum'}	100	●
{'en_US': 'Premiumbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Premiumbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Propanol'}	-	●
{'en_US': 'Propanol'}	-	●
{'en_US': 'Pyridin'}	-	●
{'en_US': 'Pyridin'}	-	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	10	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	10	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	50	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	50	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	10	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	10	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	conc.	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Saltsyra'}	conc.	●
{'en_US': 'Silikonolja'}	-	●
{'en_US': 'Silikonolja'}	-	●
{'en_US': 'Svavelsyra'}	96	●
{'en_US': 'Svavelsyra'}	96	●
{'en_US': 'Tetrahydrofuran (THF)'}	100	●
{'en_US': 'Tetrahydrofuran (THF)'}	100	●
{'en_US': 'Toluen'}	100	●
{'en_US': 'Toluen'}	100	●
{'en_US': 'Transformatorolja'}	-	●
{'en_US': 'Transformatorolja'}	-	●
{'en_US': 'Trikloretalen'}	100	●
{'en_US': 'Trikloretalen'}	100	●
{'en_US': 'Vatten'}	-	●
{'en_US': 'Vatten'}	-	●
{'en_US': 'Väteperoxid'}	10	●
{'en_US': 'Väteperoxid'}	10	●
{'en_US': 'Vätesulfid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Vätesulfid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Xylen'}	-	●
{'en_US': 'Xylen'}	-	●
{'en_US': 'Äppeljuice'}	-	●
{'en_US': 'Äppeljuice'}	-	●
{'en_US': 'Ättika, vanlig'}	5 - 10	●
{'en_US': 'Ättika, vanlig'}	5 - 10	●
{'en_US': 'Ättiksyra'}	100	●
{'en_US': 'Ättiksyra'}	100	●