

Platta i PVDF LF

Material All

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
UL 94-luokitus	V0		
Erikoislämpökapasiteetti	1,3		
Pintaresistanssi	1e+13		IEC 60093
Tilavuusresistanssi	1e+14		IEC 60093
Lineaarisen lämpölaajenemiskerroin	100		ISO 11359-2
Dielectric Constant (1 MHz)	8		IEC 60250
Tiheys	1,78		ISO 1183
Venymisrajan jännitys	50 MPa	MPa	ISO 527-2
Joustavan lujuus	75 MPa	MPa	ISO 178
Puristusmoduuli	1900 MPa	MPa	ISO 604
Venymisen modulus	2100 MPa	MPa	ISO 527-2
Vetolujuus murtumisen aikana	46 MPa	MPa	ISO 527-2
Vesien imeytyminen (24h)	0,04 %	%	ISO 62
Tiheys	1,78 g/cm³	g/cm ³	ISO 1183
Alin lämpötila	-20 °C	°C	
Lasimuodon muutospiste	-40 °C	°C	ISO 3146
Sulamispiste	169 °C	°C	ISO 3146
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	140 °C	°C	ISO 306
Lämpödeformaatiolämpötila (HDT/B)	145 °C	°C	ISO 75
Lämpödeformaatiolämpötila (HDT/A)	104 °C	°C	ISO 75
Maksimi käyttölämpötila	160 °C	°C	
Kuulaindentaatiokovuus	115 MPa	MPa	ISO 2039-1
Joustavan modulus	1500 MPa	MPa	ISO 178

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Rockwell-kovuus	80		ISO 2039-2
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600 V	V	IEC 60112
Dielektrinen voimakkuus	25 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Murtovenymä	30 %	%	ISO 527-2
Venymä kynnysarvoon saavuttaessa	8 %	%	ISO 527-2
Lämmönjohtavuus	0,19 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Charpy Notched Impact Strength	6 kJ/m ²	kJ/m ²	ISO 179
Kaupallinen tuotenimi	PVDF		
GHS-luokitus	Ej klassificerad.		
Kemiallinen karakterisointi	Polyvinylidenfluorid (PVDF), CAS 24937-79-9.		
Yleinen tieto	Produkten klassas som ofarlig.		
Sopivat sammutusvälineet	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Turvallisen käsittelyn ohjeet	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halk- och snubbelrisk.		
Ammattimaiset altistusrajat-arvot	Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas.		
Fysinen muoto	Rundstänger, plattor, rör		
Kemiallinen stabiilisuus	Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.		
Akuttotoksisuus	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter vid hantering enligt rekommendationer och för avsedd användning.		
Ympäristövaikutus	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Jätteiden käsittely	Produkten ska kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Kuljetusluokitus	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportbestämmelser.		
REACH-tiedot	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
Vastuuvapaus	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.		
Käyttö	Polymer.		
Fysikaaliset/kemialliset riskit	Brandfarlig. Vid termisk nedbrytning frigörs frätande fluorväte (HF).		
Hengityksen kautta	Om plasten brinner och förbränningsgaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Sopimaton sammutusväline	Ingen begränsning angiven.		
Jyrsintäsuositukset	Sörj för god ventilation vid bearbetning. Undvik inandning av damm och gasformiga nedbrytningsprodukter som kan uppstå vid överhettning.		
Yleinen pölyraja-arvo	Följ allmänt dammgränsvärde vid bearbetning.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Fysikaalinen tila	Fast.		
Tilat, joita on syytä välttää	Temperaturer över smältpunkten.		
Voimassaolo	Giltigt från revisionsdatum tills vidare.		
Terveysriskit	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
CAS-numero	24937-79-9		
Ihokosketuksessa	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.		
Väri	Produktspecifik.		
Materiaaleja, joita on syytä välttää	Starka baser, aminer.		
Ihoärsytys	Inte tillämpligt.		
Hajoavuus	Inte biologiskt nedbrytbart.		
Ympäristöriskit	Baserat på vår information finns inga kända miljörisker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EG och dess bilagor inte klassificerad som farlig.		
Vaaralliset aineet	Produkten innehåller inga farliga ämnen som kräver redovisning.		
Silmäkosketuksessa	Skölj ögonen rikligt med vatten. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Haju	Svag, produktspecifik.		
Vaaralliset hajoamistuotteet	Fluorväte (HF) (CAS 7664-39-3); Kolmonoxid (CAS 630-08-0)		
Silmäärtyne	Inte tillämpligt.		
Päivitetty	2026-06-13		
Nieltynä	Produkten är ofarlig och ingen första hjälpen krävs.		
Herättäminen	Ingen känd.		
Yrityksen nimi	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Vaaraetiketti	Inget.		
Vaaralliset palamistuotteet	Vid förbränning kan följande frigöras beroende på mängden tillgängligt syre: Fluorväte (HF) (CAS 7664-39-3); Kolmonoxid (CAS 630-08-0)		
Säilytysolosuhteet	Förvara produkten torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen tillräckligt ventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla och antändningskällor.		
Hengityksensuoja	Tillräcklig ventilation vid arbetsplatsen krävs.		
Sulamispiste	169 °C		
GefStoffV (Saksa)	Ingen identifikation nödvändig.		
Osoite	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sverige		
Varoitusmerkintä	Inget.		
Sammumisenestopalvelu	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Pinnoitussäännöt	På grund av risk för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.		
Silmien suojaus	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Kiehumispiste	Inte tillämpligt.		
WHG (Saksa)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Puhelin	013-328 9400		
Lisätietoja	Brandrester omhändertas enligt gällande lokala regler.		
Käsien suojaus	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Hajoamislämpötila	>350 °C		
Sähköposti	info@plastshop.se		
Kehon suoja	Arbetskläder.		
Leimahduspiste	Inte tillämpligt.		
Verkkosivu	https://plastshop.se		
Hygienia-toimenpiteet	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.		
Itsestään syttyvän lämpötila	>400 °C		
Tiheys (20°C)	1.78 g/cm³, ISO 1183		
Liukenne (vesi)	Olöslig i vatten		
Räjähdystvaara	Icke explosiv.		
Happamisen ominaisuudet	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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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	●
{'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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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	●
{'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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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'}	-	●
{'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'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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.	●
{'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': 'Triklöretylen'}	100	●
{'en_US': 'Triklöretylen'}	100	●
{'en_US': 'Vatten'}	-	●
{'en_US': 'Vatten'}	-	●
{'en_US': 'Väteperoxid'}	10	●
{'en_US': 'Väteperoxid'}	10	●
{'en_US': 'Vätesulfid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Vätesulfid, vattenlösning'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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	●