



PVDF 25x1000 mm svart

Artikelnr P1010507
Material PVDF

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	1.78	g/cm³	ISO1183
Kommersiellt produktnavn	Polyvinylidenfluorid (PVDF)		
StreckgrenseSpenning	40	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	2200	MPa	ISO527-2
Brottspenning	46	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	17	%	ISO527-2
Smeltepunkt	171	°C	ISO11357
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	142	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	130	°C	UL746B
Minstemperatur	-26	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	104	°C	ISO 75
Varme-forvrengning (HDT/B)	145	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	138	°C	ISO 306
GHS-klassifisering	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielektrisk Styrke	27	kV/mm	IEC 60243-1
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig.		
VolumResistivitet	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielektrisk konstant (1 MHz)	7.7	-	IEC 60250
Miljøskader	Baserat på vår information finns inga kända risker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EC och dess annex, och är inte klassificerad som farlig.		
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.1	-	IEC 60250
Kjemisk karakterisering	Polyvinylidenfluorid (PVDF), CAS 24937-79-9		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Farlige stoffer	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Generell informasjon	Produkten klassas som ofarlig.		
Ved innånding	Om plasten brinner og gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm og ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Ved hudkontakt	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.		
Ved øye kontakt	Skölj med vatten i 15 minuter.		
Ved inntak	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Egnede slukningsmidler	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Personlige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Metoder for sanering	Mekanisk borttagning.		
Råd for sikker håndtering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Yrkesmessige eksponeringsgrenser	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysisk Tilstand	Fast		
Farge	Naturvit		
Lukt	Lätt, produktspecifik		
Tilstand å unngå	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiale å unngå	Starka oxidanter.		
Farlige nedbrytningsprodukter	Fluorväte (HF), koldioxid, kolmonoxid.		
Akutt toksisitet	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Hudirritasjon	Inte tillämpligt.		
Øyeirritasjon	Inte tillämpligt.		
Sensibilisering	Ingen känd.		
Miljøpåvirkning	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Avfallshåndtering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Transportklassifisering	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH-informasjon	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
Ansvarsfraskrivelse	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 förordningar. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Bøyhållfasthet	62	MPa	ISO527-2
Firma navn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
E-post	info@plastshop.se		
Termisk konduktivitet	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4
Overflatemotstand	10 ¹⁴	Ω	IEC60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112
Farlige forbrenningsprodukter	Vid förbränning kan fluorväte (HF) frigöras. HF är starkt korrosiv och giftig.		
Brannbekjempelse	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Ytterligere informasjon	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Lagringsbetingelser	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.		
Pusteskydd	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Øyebeskyttelse	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Håndbeskyttelse	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		
Hygieniltak	Håll arbetsplatsen välventilerad. Därtill är rökning, att äta eller dricka inte tillåtet. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft till arbetsplatsen tillsammans med avlägsnande av processångor genom avgassystem rekommenderad. Undvik inandning av gasformig nedbrytning eller damm som kan uppstå vid överhettning av materialet.		
Smeltepunkt	170-175°C		
Nedbrytningsstemperatur	>350 °C		
Flampunkt	>350 °C		
Selvantennelsestemperatur	ca 420°C		
GefStoffV (Tyskland)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Fuktabsorpsjon til metning	0.15	%	ISO62
Vannabsorpsjon til metning	0.35	%	ISO62
Skåret slagfasthet (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179
Slagseghet (Charpy)	150	kJ/m²	ISO179/1eU
Termisk utvidelseskoeffisient	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO11359
Tetthet (20°C)	1,78 g/cm³, ISO 1183		
Løselighet (vann)	Oløslig i vann		
Ekspløsjonsrisiko	Icke explosiv		
Oksidasjonskarakteristikk	Ingen		
Hardhet Shore D	80	° Shore D	ISO868
Kuletrykkshardhet	120	MPa	ISO 2039

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	90	
Aceton	100	
Ammoniak	-	
Ammoniumklorid	-	
Amylalkohol	-	
Bensen	-	
Bensin (premium)	-	
Blekningslösning	-	
Borsyra	100	
Bremseväske	-	
Bränsle, aromatfritt	-	
Butylacetat	-	
Citronsyra	10	
Cyklohexanon	100	
Cyklohexen	100	
Diesel	-	
Dietylenoxid	-	
Eddik (standard)	5 - 10	
Eplejuice	-	
Etylacetat	100	
Etylalkohol (etanol)	96	
Etylenklorid	100	
Fenol (vattenl.)	ca. 9	
Flussyre	40	
Formaldehyd (vattenl.)	40	
Fosforsyra	50	
Frostväske	-	
Fyringsolja	-	
Glycerin	100	
Glykol	100	
Heptan	100	
Hydrogenperoxid	10	
Isopropylalkohol	100	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Kalciumklorid	-	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Klor (gas)	100	●
Klorbensen	100	●
Kloroform	-	●
Koldisulfid	100	●
Koltetraklorid	-	●
Kresol	-	●
Linolje	-	●
Matolja	-	●
Maursyre	10	●
Melk	-	●
Merkurokrom	-	●
Metylalkohol (metanol)	100	●
Metylenklorid	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Mineraloljer (aromatfrie)	-	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	●
Natriumkarbonat (vattenl.)	-	●
Natriumklorid (vattenl.)	-	●
Natriumnitrat (vattenl.)	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natronlut (60%)	60	●
Nitrobensen	-	●
Oxalsyra	-	●
Ozon (gas)	≤ 0.5 ppm	●
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	-	●
Petroleum	100	●
Propylalkohol	-	●
Pyridin	-	●
Salpetersyra	10	●
Salpetersyra (50%)	50	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Saltsyra	10	●
Saltsyra (konc.)	-	●
Silikonolja	-	●
Svavelsyra	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluen	100	●
Transformatorolja	-	●
Trikloretan	100	●
Vann	-	●
Vätesulfid (vattenl.)	-	●
Xylen	-	●
Ättiksyra	100	●