

Ingen bild

Svetstråd i PVDF

Material	All
Format	Svetstråd
Material	PVDF
Färg	natur , pink
Ytterdiameter	3 mm , 4 mm , 5 mm

Tekniska egenskaper

Täthet & Vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	1.78	g/cm ³	ISO 1183

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sträckgränsspänning	50	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	2000	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	>50	%	ISO 527-2

Isoleringsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk styrka	20	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10¹²	Ω·m	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	6		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.165		IEC 60250

Brandklassning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Brandklassning (UL 94)	V0		UL 94

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smältpunkt	169	°C	ISO 3146

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Maximal drifttemperatur (korttid)	160	°C	
Maximal drifttemperatur	150	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	105	°C	ISO 75-2

Produktidentifiering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kommersiellt produktnamn	PVDF		
Avsedd användning	Polymer för industriella tillämpningar		
Användning	Polymer för industriella tillämpningar		

Klassificering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GHS-klassificering	Inte klassificerad enligt gällande direktiv.		
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig.		
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Miljörisker	Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig.		

Kemisk Karaktärisering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kemisk karakterisering	Polyvinylidenfluorid (PVDF)		
Huvudkomponenter	Polyvinylidenfluorid (PVDF)		
CAS-nummer	CAS 24937-79-9		
Farliga ämnen	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
REACH-klassificering	Inte registrerad som farlig enligt REACH.		
Klassificering enligt REACH	Inte klassificerad enligt REACH.		

Åtgärder

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Generell information	Produkten klassas som ofarlig.		
Vid inandning	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Vid 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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Vid ögonkontakt	Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Vid förtäring	Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas.		
Personliga försiktighetsåtgärder	Inte tillämbart.		
Miljömässiga försiktighetsåtgärder	Inte tillämbart.		
Metoder för sanering	Mekanisk borttagning.		

Släckning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämpliga släckningsmedel	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Olämpligt släckmedia	Kraftig vattenstråle.		

Handling

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Råd om säker hantering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Bearbetningsrekommendationer	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		

Hantering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Bearbetningsrekommendationer	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		

Exponeringsgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Yrkesmässiga exponeringsgränser	Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser att övervaka.		
Allmänt dammgränsvärde	Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.		

Grundläggande Egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysisk tillstånd	Fast		
Färg	Produktspecifik.		
Lukt	Svag, produktspecifik.		

Stabilitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning.		
Tillstånd att undvika	Temperaturer över smältpunkten.		
Material att undvika	Starka baser, aminer.		
Farliga nedbrytningsprodukter	Fluorväte (CAS 7664-39-3), kolmonoxid (CAS 630-08-0).		

Toxikologi

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Akut toxicitet	Baserat på erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om materialet hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Kronisk toxicitet	Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning.		
Hudirritation	Inte tillämbart.		
Ögonirritation	Inte tillämbart.		
Sensibilisering	Ingen känd.		

Miljö

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Miljöpåverkan	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Bioackumulation	Inte tillämbart.		
Nedbrytbarhet	Inte biologiskt nedbrytbart.		

Avfall

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Avfallshantering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Avfallshantering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Europeisk avfallskatalog (EAK)	Avfallskod enligt Europeisk avfallskatalog (EAK): 07 02 13 (plastavfall).		
Avfallskod	07 02 13		
Återvinningsbarhet	Materialet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning.		

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transportklassificering	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.		
UN-nummer	Ej tillämbart.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transportvillkor	Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas.		

EU-föreskrifter

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
REACH-information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med gällande EU-direktiv.		
CLP-förordningen	Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
RoHS	Utanför tillämpningsområde för RoHS-direktivet.		

Övrigt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ansvarsfriskrivning	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.		
Giltighet	Giltigt från importdatum. Återges vid behov.		
Versionshistorik	Version 1.0 (2026-06-28). Initial version.		
Revisionsdatum	2026-06-28		

Statisk Avledning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Värmeledningsförmåga

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivitet	0.19	W/(m·K)	DIN 52612

Tillverkare/leverantör

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Företagsnamn	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Adress	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden		
Telefon	+46-13-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Webbplats	plastshop.se		

Märkning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Faropiktogram	Inget		
Signalord	Inget		
Faroangivelser (H-fraser)	Ej tillämbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
Skyddsangivelser (P-fraser)	Ej tillämbart.		

Risken

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Farliga förbränningsprodukter	Vid förbränning frigörs fluorväte (HF, CAS 7664-39-3) som är frätande och giftigt vid inandning, samt koldioxid och kolmonoxid.		
Brandbekämpning	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Brandbekämpning	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Ytterligare information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		

Lagring

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lagringförhållanden	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.		
Staplingsregler	Stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.		

Personlig Skyddsutrustning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Andningsskydd	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Ögonskydd	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Handskydd	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		
Hygienåtgärder	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.		

Termiska Data

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smältpunkt	169 °C		(ISO 3146)

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kokpunkt	Inte tillämbart.		
Sönderfallstemperatur	>350 °C		
Flampunkt	Inte tillämbart.		
Självantändningstemperatur	>400 °C (ASTM D1929)		
Självantändningstemperatur	>400 °C (ASTM D1929)		

Nationella regler

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GefStoffV (Tyskland)	Ingen identifikation nödvändig.		
WHG (Tyskland)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Lagringsklass TRGS 510	Lagringsklass 11 (brännbara fasta ämnen).		

Slagbeständighet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skårad slagseghet (Charpy)	6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	n.br.	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Termisk Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient	1.2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorption till mättnad	0.04	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	0.04	%	ISO 62

Andra Egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Täthet (20°C)	1,78 g/cm³ (ISO 1183)		
Löslighet (vatten)	Olöslig i vatten.		
Explosionsrisk	Ikke explosiv.		
Oxidationskaraktäristik	Ingen.		

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hårdhet Rockwell	M 75		ISO 2039-2

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kultryckshårdhet	100	MPa	ISO 2039-1

Data angiven ovan är genomsnittliga värden insamlade genom statistiska tester på regelbunden basis. Datan ovan är angiven som informationens skull, och kan inte anses bindande såvida inte uttryckligen överenskommet i ordererkännande. För batch-specifik data kan PlastShop.se tillhandahålla EN 10204-2.2-certifikat.