



PVDF 32x1000 mm negro

Artikelnr P1010510

Material PVDF

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	1.78	g/cm³	ISO1183

Identificación del producto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Nombre comercial del producto	Polyvinylidenfluorid (PVDF)		

Propiedades de tracción

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Límite de resistencia a la tracción	40	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	2200	MPa	ISO527-2
Resistencia a la tensión	46	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	17	%	ISO527-2

Límites de temperatura

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusión	171	°C	ISO11357
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	142	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	130	°C	UL746B
Temperatura mínima	-26	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	104	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Deformación térmica (HDT/B)	145	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	138	°C	ISO 306

Clasificación

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Clasificación GHS	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Riesgos físicos y químicos	Brandfarlig.		
Riesgos para la salud	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Riesgos ambientales	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.		

Propiedades de aislamiento

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuerza dieléctrica	27	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10¹³	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	7.7	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.1	-	IEC 60250

Caracterización química

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Caracterización química	Polyvinylidenfluorid (PVDF), CAS 24937-79-9		
Sustancias peligrosas	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Medidas

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Información general	Produkten klassas som ofarlig.		
Al inhalar	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Al contacto con la piel	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.		
En caso de contacto con los ojos	Skölj med vatten i 15 minuter.		
Al ingerir	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		

Extinción

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Medio de extinción adecuado	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		

Medidas

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Medidas de precaución personal	Inte tillämpligt.		
Medidas de precaución ambiental	Inte tillämpligt.		
Métodos de saneamiento	Mekanisk borttagning.		

Manejo

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Consejos para el manejo seguro	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		

Límites de exposición

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Límites de exposición profesional	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Propiedades básicas

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Forma física	Rundstång, platta		
Estado físico	Fast		
Color	Naturvit		
Olor	Lätt, produktspecifik		

Estabilidad

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Condiciones para evitar	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiales para evitar	Starka oxidanter.		
Productos de degradación peligrosos	Fluorväte (HF), koldioxid, kolmonoxid.		

Toxicología

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Toxicidad aguda	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Irritación cutánea	Inte tillämpligt.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Irritación ocular	Inte tillämpligt.		
Sensibilización	Ingen känd.		

Medio ambiente

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Impacto ambiental	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		

Residuos

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Gestión de residuos	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		

Transporte

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Clasificación de transporte	Inte klassificerad som farligt gods.		

Reglas de la UE

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Información REACH	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		

Otros

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Exención de responsabilidad	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.		

Propiedades de flexión

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia a la flexión	62	MPa	ISO527-2

Fabricante/proveedor

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Nombre de la empresa	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Teléfono	013-328 9400		
Correo electrónico	info@plastshop.se		

Conductividad térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conductividad térmica	0.25	W/(m·K)	DIN22007-4

Dispersión estática

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia superficial	10 ¹⁴	Ω	IEC60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

Riesgos

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Productos de combustión peligrosos	Vid förbränning kan fluorväte (HF) frigöras. HF är starkt korrosiv och giftig.		
Combate contra incendios	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Información adicional	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		

Almacenamiento

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Condiciones de almacenamiento	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.		

Protección personal

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Protección respiratoria	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Protección de ojos	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Protección de manos	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Protección corporal	Arbetskläder.		
Medidas de higiene	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.		

Datos térmicos

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusión	170-175°C		
Temperatura de degradación	>350 °C		
Punto de inflamación	>350 °C		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Temperatura de autoignición	ca 420°C		

Reglas nacionales

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GefStoffV (Alemania)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		

Absorción de humedad

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Absorción de agua hasta la saturación	0.15	%	ISO62
Absorción de agua hasta la saturación	0.35	%	ISO62

Resistencia al impacto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179
Resistencia al impacto (Charpy)	150	kJ/m²	ISO179/1eU

Expansión térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coeficiente de expansión térmica	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO11359

Otras propiedades

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad (20°C)	1,78 g/cm³, ISO 1183		
Solubilidad (agua)	Olöslig i vatten		
Riesgo de explosión	Icke explosiv		
Características de oxidación	Ingen		

Dureza

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Shore D	80	° Shore D	ISO868
Dureza a la presión de bala	120	MPa	ISO 2039

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS
- UL 94

