



ECTFE 3000x1500x10 mm natur

Artikelnr P2202727
Material ECTFE

1. Tekniskt datablad

Egenskap		Värde	Enhet	Standard
Density	1.65		g/cm³	DIN EN ISO 1183-1
Commercial product name	Polyvinylidenfluorid (PVDF)			
Tensile Strength	30.8		MPa	DIN EN ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	1640		MPa	DIN EN ISO 527
Break Elongation	50		%	DIN EN ISO 527
Maximal operating temperature (short-term)	156		°C	
Maximum Operating Temperature	150		°C	
Minimum temperature	-40		°C	
Vicat softening temperature (VST/B/50)	118		°C	DIN EN ISO 306
Dielectric Strength	23		kV/mm	DIN IEC 60243-1
GHS classification	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.			
Physical/chemical hazards	Brandfarlig.			
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation.			
Environmental Hazards	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.			
Chemical Characterization	Polyvinylidenfluorid (PVDF), CAS 24937-79-9			

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
General Information	Produkten klassas som ofarlig.		
Inhalation	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Skin Contact	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.		
In case of eye contact	Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Ingestion	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Suitable extinguishing media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Personal protective equipment	Inte tillämpligt.		
Environmental precautions	Inte tillämpligt.		
Methods of Disinfection	Mekanisk borttagning.		
Advice on safe handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Occupational Exposure Limits	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Physical Form	Rundstång, platta		
Physical State	Fast		
Color	Naturvit		
Odour	Lätt, produktspecifik		
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		
Materials to Avoid	Starka oxidanter.		
Hazardous Decomposition Products	Fluorväte (HF), koldioxid, kolmonoxid.		
Acute Toxicity	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Skin Irritation	Inte tillämpligt.		
Eye Irritation	Inte tillämpligt.		
Sensitization	Ingen känd.		
Environmental Impact	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Waste management	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Transport classification	Inte klassificerad som farligt gods.		
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. Mottagare av produkten måste ta ansvar för att följa gällande lagar och förordningar. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Thermal Conductivity	0.15	W/(m·K)	DIN 52612-1
Phone	013-328 9400		
Email	info@plastshop.se		
Surface Resistivity	~10 ¹³	Ω	DIN EN 61340
Hazardous Combustion Products	Vid förbränning kan fluorväte (HF) frigöras. HF är starkt korrosiv och giftig.		
Firefighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Additional information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Storage conditions	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.		
Breathing Protection	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Eye protection	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Hand protection	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Body Protection	Arbetskläder.		
Hygiene Measures	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.		
Melting point	170-175°C		
Decomposition Temperature	>350 °C		
Flash point	>350 °C		
Self-ignition temperature	ca 420°C		
GefStoffV (Germany)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Notched impact strength (Charpy)	100	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eA
Thermal Expansion Coefficient	1	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-2

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Density (20°C)	1,78 g/cm³, ISO 1183		
Solubility (water)	Olöslig i vatten		
Explosion Risk	Icke explosiv		
Oxidation Characteristics	Ingen		
Hardness Shore D	72.25	° Shore D	DIN EN ISO 868
Ball pressure hardness	56	MPa	DIN EN ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100	●
2-Hydroxypropionic Acid	90	●
Acetic Acid	100	●
Acetone	100	●
Ammonia	-	●
Ammonium Chloride	-	●
Amyl Alcohol	-	●
Apple Juice	-	●
Benzene	-	●
Bleaching Solution	-	●
Boric Acid	100	●
Brake Fluid	-	●
Butyl Acetate	-	●
Calcium Chloride	-	●
Carbon Disulfide	100	●
Carbon Tetrachloride	-	●
Chlorine (gas)	100	●
Chlorobenzene	100	●
Chloroform	-	●
Citric Acid	10	●
Cresol	-	●
Cyclohexanone	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Cyclohexene	100	●
Diesel Fuel	-	●
Diethylene Oxide	-	●
Ethyl Acetate	100	●
Ethyl Alcohol	96	●
Ethylene Chloride	100	●
Food Oil	-	●
Formaldehyde (aqueous)	40	●
Formic Acid	10	●
Frost Protection Agent	-	●
Fuel, aromatic free	-	●
Glycerine	100	●
Glycol	100	●
Heating Oil	-	●
Heptane	100	●
Hydrochloric Acid	10	●
Hydrochloric Acid (concentrated)	-	●
Hydrofluoric Acid	40	●
Hydrogen Peroxide	10	●
Hydrogen Sulfide (aqueous)	-	●
Isopropyl Alcohol	100	●
Linseed Oil	-	●
Mercurochrome	-	●
Methyl Alcohol	100	●
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	100	●
Methylene Chloride	100	●
Milk	-	●
Mineral Oils (aromatic free)	-	●
Nitric Acid	10	●
Nitric Acid (50%)	50	●
Nitrobenzene	-	●
Oxalic Acid	-	●
Ozone Gas	≤ 0.5 ppm	●
Paraffine Oil	100	●
Perchloroethylene	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Petroleum	100	●
Petroleum Ether	100	●
Phenol (aqueous)	ca. 9	●
Phosphoric Acid	50	●
Potassium Hydroxide liquor	50	●
Premium Fuel	-	●
Propyl Alcohol	-	●
Pyridine	-	●
Silicone Oil	-	●
Sodium Carbonate (aqueous)	-	●
Sodium Chloride (aqueous)	-	●
Sodium Hydrogen Sulfite	-	●
Sodium Hydroxide liquor	15	●
Sodium Hydroxide liquor (60)	60	●
Sodium Nitrate (aqueous)	-	●
Sodium Thiosulfate	-	●
Sulfuric Acid	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluene	100	●
Transformer Oil	-	●
Trichloroethylene	100	●
Vinegar (standard)	5 - 10	●
Water	-	●
Xylene	-	●