PLASTSHOP.SE

Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-30

POM H 1000x500x10 mm svart

Artikelnr	P1008700
Material	POM

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Density	**3**	g/cm³	DIN EN ISO 1183-1
Commercial product name	**Polyoximetylen (POM) / Polyacetal**		
Tensile Strength	**53**	MPa	DIN EN ISO 527-2
Modulus of elasticity (tensile)	**3000**	MPa	DIN EN ISO 527-2
Break Elongation	**8**	%	DIN EN ISO 527-2
Melting point	**179**	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal operating temperature (short-term)	**150**	°C	
Maximum Operating Temperature	**110**	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	**141**	°C	
Vicat softening temperature (VST/B/50)	**90**	°C	DIN EN ISO 306
Dielectric Strength	**23**	kV/mm	ISO 60243-1
Volume Resistivity	**10^{14}**	Ω	DIN EN 62631-3-1
Dielectric Constant (1 MHz)	**2.4**	-	IEC 60250
Flammability Classification (UL 94)	**60695**		UL 94

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
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	**Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7**		
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 till svart**		
Odour	**Lätt, produktspecifik**		
Conditions to Avoid	**Temperaturer över smältpunkten.**		
Materials to Avoid	**Starka oxidanter.**		
Hazardous Decomposition Products	**Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid.**		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
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.**		
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.**		
Flexural Strength	**53**	MPa	DIN EN ISO 527-2
Company Name	**ARC Gruppen AB // PlastShop.se**		
Phone	**013-328 9400**		
Email	**info@plastshop.se**		
Thermal Conductivity	**0.46**	W/(m·K)	ISO 22007-4
Surface Resistivity	**10^{14}**	Ω	DIN EN 62631-3-2
Hazardous Combustion Products	**Vid förbränning kan formaldehyd, koldioxid och kolmonoxid frigöras.**		
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	**165-175°C**		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Decomposition Temperature	**>250 °C (bildar formaldehyd)**		
Flash point	**>300 °C**		
Self-ignition temperature	**ca 310°C**		
GefStoffV (Germany)	**GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.**		
Water absorption to saturation	**0.1**	%	DIN EN ISO 62
Notched impact strength (Charpy)	**25**	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Impact Resistance (Charpy)	**2**	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Thermal Expansion Coefficient	**23**	10^{-4}/K	DIN EN ISO 11359-1
Density (20°C)	**1,41 g/cm³, ISO 1183**		
Solubility (water)	**Olöslig i vatten**		
Explosion Risk	**Icke explosiv**		
Oxidation Characteristics	**Ingen**		
Hardness Shore D	**81**	° Shore D	DIN EN ISO 868

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	conc.	🟢
Ammonium Chloride	-	🟡
Amyl Alcohol	-	🟢
Apple Juice	-	🟢
Benzene	-	🟡
Bleaching Solution	12.5 cl	🔴
Boric Acid	100%	🟡
Brake Fluid	-	🟢

Kemikalie	Konc.	Resultat
Butyl Acetate	-	🟢
Calcium Chloride	-	🟢
Carbon Disulfide	100%	🟢
Carbon Tetrachloride	-	🟢
Chlorine (gas)	100%	🟢
Chlorobenzene	100%	🟡
Chloroform	-	🔴
Citric Acid	10%	🟡
Cresol	-	🟢
Cyclohexanone	100%	🟢
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)	conc.	🔴
Hydrofluoric Acid	40%	🔴
Hydrogen Peroxide	10%	🟢
Hydrogen Sulfide, aqueous solution	-	🟢
Isopropyl Alcohol	100%	🟢
Linseed Oil	-	🟢
Mercurochrome	-	🔴
Methyl Alcohol	100%	🟢
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	100%	🟡

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	-	🟢
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%)	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	-	🟢