



POM C 80/50x1000 mm natur

Artikelnr P1005835
Material POM

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Density	1.24	g/cm³	ASTM D792
Commercial product name	Polyoximetylen (POM) / Polyacetal		
Commercial product name	Polyoximetylen (POM) / Polyacetal		
Tensile Strength	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Modulus of elasticity (tensile)	1200	MPa	ASTM D790
Breakdown Voltage	76.5	MPa	ISO 527
Break Elongation	300	%	ASTM D638
Melting point	222	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	129	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	90	°C	
Minimum temperature	-46.25	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Heat deflection temperature (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
GHS classification	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
GHS classification	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielectric Strength	85	kV/mm	IEC 60243-1
Physical/chemical hazards	Brandfarlig.		
Physical/chemical hazards	Brandfarlig.		
Volume Resistivity	10¹²	Ω	IEC 60093
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielectric Constant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
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.		
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.		
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Flammability Classification (UL 94)	60695		UL 94
Chemical Characterization	Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7		
Chemical Characterization	Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
General Information	Produkten klassas som ofarlig.		
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.		
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.		
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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
In case of eye contact	Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
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.		
Ingestion	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Suitable extinguishing media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Suitable extinguishing media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Personal protective equipment	Inte tillämpligt.		
Personal protective equipment	Inte tillämpligt.		
Environmental precautions	Inte tillämpligt.		
Environmental precautions	Inte tillämpligt.		
Methods of Disinfection	Mekanisk borttagning.		
Methods of Disinfection	Mekanisk borttagning.		
Advice on safe handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
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.		
Occupational Exposure Limits	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Physical Form	Rundstång, platta		
Physical Form	Rundstång, platta		
Physical State	Fast		
Physical State	Fast		
Color	Naturvit till svart		
Color	Naturvit till svart		
Odour	Lätt, produktspecifik		
Odour	Lätt, produktspecifik		
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		
Materials to Avoid	Starka oxidanter.		
Materials to Avoid	Starka oxidanter.		
Hazardous Decomposition Products	Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid.		
Hazardous Decomposition Products	Formaldehyd, 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.		
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.		
Skin Irritation	Inte tillämpligt.		
Eye Irritation	Inte tillämpligt.		
Eye Irritation	Inte tillämpligt.		
Sensitization	Ingen känd.		
Sensitization	Ingen känd.		
Environmental Impact	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
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.		
Waste management	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Transport classification	Inte klassificerad som farligt gods.		
Transport classification	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
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.		
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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Flexural Strength	58	MPa	ASTM D638
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Phone	013-328 9400		
Phone	013-328 9400		
Email	info@plastshop.se		
Email	info@plastshop.se		
Thermal Conductivity	0.3	W/(m·K)	DIN 52612
Surface Resistivity	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112
Hazardous Combustion Products	Vid förbränning kan formaldehyd, koldioxid och kolmonoxid frigöras.		
Hazardous Combustion Products	Vid förbränning kan formaldehyd, koldioxid och kolmonoxid frigöras.		
Firefighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Firefighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Additional information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
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.		
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.		
Breathing Protection	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Eye protection	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Eye protection	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Hand protection	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Hand protection	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Body Protection	Arbetskläder.		
Body Protection	Arbetskläder.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
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.		
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		
Melting point	165-175°C		
Decomposition Temperature	>250 °C (bildar formaldehyd)		
Decomposition Temperature	>250 °C (bildar formaldehyd)		
Flash point	>300 °C		
Flash point	>300 °C		
Self-ignition temperature	ca 310°C		
Self-ignition temperature	ca 310°C		
GefStoffV (Germany)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
GefStoffV (Germany)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Water absorption to saturation	2.2	%	ASTM D955
Water Absorption to Saturation	0.5	%	ASTM D570
Notched impact strength (Charpy)	6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Impact Resistance (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU
Thermal Expansion Coefficient	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Density (20°C)	1,41 g/cm³, ISO 1183		
Density (20°C)	1,41 g/cm³, ISO 1183		
Solubility (water)	Olöslig i vatten		
Solubility (water)	Olöslig i vatten		
Explosion Risk	Icke explosiv		
Explosion Risk	Icke explosiv		
Oxidation Characteristics	Ingen		
Oxidation Characteristics	Ingen		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Hardness Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Ball pressure hardness	230	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100%	●
2-Hydroxypropionic acid (lactic 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	-	●
Butyl acetate	-	●
Calcium chloride	-	●
Carbon disulphide	100%	●
Carbon tetrachloride	-	●
Chlorobenzene	100%	●
Chloroform	-	●
Citric acid	10%	●
Cyclohexanone	100%	●
Cyclohexene	100%	●
Diesel	-	●
Diethylene oxide	-	●
Ethyl acetate	100%	●
Ethyl alcohol (ethanol)	96%	●
Food oil	-	●
Formaldehyde, aqueous	40%	●
Formic acid	10%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Frost protection agent	-	●
Fuel oil	-	●
Fuel, aromatic free	-	●
Glycerine	100%	●
Glycol	100%	●
Heptane	100%	●
Hydrochloric acid	10%	●
Hydrochloric acid (concentrated)	conc.	●
Hydrofluoric acid	40%	●
Hydrogen peroxide	10%	●
Hydrogen sulfide, aqueous	-	●
Isopropyl alcohol	100%	●
Linseed oil	-	●
Mercurochrome	-	●
Methyl alcohol (methanol)	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	●
Paraffin oil	100%	●
Perchloroethylene	-	●
Petroleum	100%	●
Petroleum ether	100%	●
Phenol, aqueous	ca. 9%	●
Phosphoric acid	50%	●
Potassium hydroxide solution	50%	●
Premium fuel	-	●
Propyl alcohol	-	●
Silicone oil	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sodium carbonate, aqueous	-	
Sodium chloride, aqueous	-	
Sodium hydrogen sulfite	-	
Sodium hydroxide solution (15%)	15%	
Sodium hydroxide solution (60%)	60%	
Sodium nitrate, aqueous	-	
Sulphuric acid	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	100%	
Toluene	100%	
Transformer oil	-	
Trichloroethylene	100%	
Vinegar, standard	5-10%	
Water	-	
Xylene	-	