



Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-30

POM C 70/60x1000 mm natural

Artikelnr P1005831
Material POM

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	1.24	g/cm³	ASTM D792
Nombre comercial del producto	Polyoximetylen (POM) / Polyacetal		
Nombre comercial del producto	Polyoximetylen (POM) / Polyacetal		
Límite de resistencia a la tracción	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	1200	MPa	ASTM D790
Resistencia a la tensión	76.5	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	300	%	ASTM D638
Punto de fusión	222	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	129	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	90	°C	
Temperatura mínima	-46.25	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Deformación térmica (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Clasificación GHS	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Clasificación GHS	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Fuerza dieléctrica	85	kV/mm	IEC 60243-1
Riesgos físicos y químicos	Brandfarlig.		
Riesgos físicos y químicos	Brandfarlig.		
Resistividad volumétrica	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Riesgos para la salud	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Riesgos para la salud	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
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.		
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.		
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	60695		UL 94
Caracterización química	Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7		
Caracterización química	Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7		
Sustancias peligrosas	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Sustancias peligrosas	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Información general	Produkten klassas som ofarlig.		
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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
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.		
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	Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
En caso de contacto con los ojos	Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Al ingerir	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Al ingerir	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Medio de extinción adecuado	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Medio de extinción adecuado	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Medidas de precaución personal	Inte tillämpligt.		
Medidas de precaución personal	Inte tillämpligt.		
Medidas de precaución ambiental	Inte tillämpligt.		
Medidas de precaución ambiental	Inte tillämpligt.		
Métodos de saneamiento	Mekanisk borttagning.		
Métodos de saneamiento	Mekanisk borttagning.		
Consejos para el manejo seguro	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Consejos para el manejo seguro	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Límites de exposición profesional	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Límites de exposición profesional	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Forma física	Rundstång, platta		
Forma física	Rundstång, platta		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Estado físico	Fast		
Estado físico	Fast		
Color	Naturvit till svart		
Color	Naturvit till svart		
Olor	Lätt, produktspecifik		
Olor	Lätt, produktspecifik		
Condiciones para evitar	Temperaturer över smältpunkten.		
Condiciones para evitar	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiales para evitar	Starka oxidanter.		
Materiales para evitar	Starka oxidanter.		
Productos de degradación peligrosos	Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid.		
Productos de degradación peligrosos	Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid.		
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.		
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.		
Irritación cutánea	Inte tillämpligt.		
Irritación ocular	Inte tillämpligt.		
Irritación ocular	Inte tillämpligt.		
Sensibilización	Ingen känd.		
Sensibilización	Ingen känd.		
Impacto ambiental	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Impacto ambiental	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Gestión de residuos	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Gestión de residuos	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Clasificación de transporte	Inte klassificerad som farligt gods.		
Clasificación de transporte	Inte klassificerad som farligt gods.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Información REACH	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
Información REACH	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
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.		
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.		
Resistencia a la flexión	58	MPa	ASTM D638
Nombre de la empresa	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Nombre de la empresa	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Teléfono	013-328 9400		
Teléfono	013-328 9400		
Correo electrónico	info@plastshop.se		
Correo electrónico	info@plastshop.se		
Conductividad térmica	0.3	W/(m·K)	DIN 52612
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112
Productos de combustión peligrosos	Vid förbränning kan formaldehyd, koldioxid och kolmonoxid frigöras.		
Productos de combustión peligrosos	Vid förbränning kan formaldehyd, koldioxid och kolmonoxid frigöras.		
Combate contra incendios	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Combate contra incendios	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Información adicional	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Información adicional	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
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 respiratoria	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Protección respiratoria	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Protección de ojos	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Protección de ojos	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Protección de manos	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Protección de manos	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Protección corporal	Arbetskläder.		
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.		
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.		
Punto de fusión	165-175°C		
Punto de fusión	165-175°C		
Temperatura de degradación	>250 °C (bildar formaldehyd)		
Temperatura de degradación	>250 °C (bildar formaldehyd)		
Punto de inflamación	>300 °C		
Punto de inflamación	>300 °C		
Temperatura de autoignición	ca 310°C		
Temperatura de autoignición	ca 310°C		
GefStoffV (Alemania)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
GefStoffV (Alemania)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Absorción de agua hasta la saturación	2.2	%	ASTM D955

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Absorción de agua hasta la saturación	0.5	%	ASTM D570
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Resistencia al impacto (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU
Coeficiente de expansión térmica	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Densidad (20°C)	1,41 g/cm³, ISO 1183		
Densidad (20°C)	1,41 g/cm³, ISO 1183		
Solubilidad (agua)	Olöslig i vatten		
Solubilidad (agua)	Olöslig i vatten		
Riesgo de explosión	Icke explosiv		
Riesgo de explosión	Icke explosiv		
Características de oxidación	Ingen		
Características de oxidación	Ingen		
Dureza Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	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	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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%	
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%	

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	-	
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	-	

