



Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-29

POM C 5x3000 mm musta

Artikelnr P1004955
Material POM

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tiheys	1.24	g/cm³	ASTM D792
Kaupallinen tuotenimi	Polyoximetylen (POM) / Polyacetal		
Venymisrajan jännitys	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	1200	MPa	ASTM D790
Murtolujuus	76.5	MPa	ISO 527
Murtovenymä	300	%	ASTM D638
Sulamispiste	222	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	129	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	90	°C	
Alin lämpötila	-46.25	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Lämpökäyrä (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
GHS-luokitus	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielektrinen voimakkuus	85	kV/mm	IEC 60243-1
Fysikaaliset/kemialliset riskit	Brandfarlig.		
Tilavuusresistanssi	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Terveysriskit	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielektrinen vakio (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Ympäristöriskit	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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Paloaluokitus (UL 94)	60695		UL 94
Kemiallinen karakterisointi	Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7		
Vaaralliset aineet	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Yleinen tieto	Produkten klassas som ofarlig.		
Hengityksen kautta	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Ihokosketuksessa	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.		
Silmäkosketuksessa	Skölj med vatten i 15 minuter. Sök läkarvård vid irritation.		
Nieltynä	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Sopiva sammutusväline	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Henkilökohtaiset varotoimet	Inte tillämpligt.		
Ympäristönsuojelutoimenpiteet	Inte tillämpligt.		
Puhdistusmenetelmät	Mekanisk borttagning.		
Turvallisen käsittelyn ohjeet	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Ammattimaiset altistumisraja-arvot	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fyysinen muoto	Rundstång, platta		
Fyysinen tila	Fast		
Väri	Naturvit till svart		
Haju	Lätt, produktspecifik		
Tilat, joita on syytä välttää	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiaaleja, joita on syytä välttää	Starka oxidanter.		
Vaaralliset hajoamistuotteet	Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid.		
Akuttotoksisuus	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Ihoärsytys	Inte tillämpligt.		
Silmäärtyne	Inte tillämpligt.		
Herättäminen	Ingen känd.		
Ympäristövaikutus	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Jätteiden käsittely	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Kuljetusluokitus	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH-tiedot	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Vastuuvapaus	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.		
Taivutuslujuus	58	MPa	ASTM D638
Yrityksen nimi	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Puhelin	013-328 9400		
Sähköposti	info@plastshop.se		
Lämmönjohtavuus	0.3	W/(m·K)	DIN 52612
Pintaresistanssi	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112
Vaaralliset palamistuotteet	Vid förbränning kan formaldehyd, koldioxid och kolmonoxid frigöras.		
Palojen sammuttaminen	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Lisätietoja	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Säilytysolosuhteet	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.		
Hengityksensuoja	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Silmien suojaus	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Käsien suojaus	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kehon suoja	Arbetskläder.		
Hygienia-toimenpiteet	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.		
Sulamispiste	165-175°C		
Hajoamislämpötila	>250 °C (bildar formaldehyd)		
Leimahduspiste	>300 °C		
Itsestään syttyvän lämpötila	ca 310°C		
GefStoffV (Saksa)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Imeytymisen maksimointi	2.2	%	ASTM D955
Vesihaku kyllästymiseen	0.5	%	ASTM D570
Särkyäkesto (Charpy)	6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Iskunkestävyys (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU
Lämpölaajenemiskerroin	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Tiheys (20°C)	1,41 g/cm³, ISO 1183		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Liukenne (vesi)	Olöslig i vatten		
Räjähdysvaara	Icke explosiv		
Happamisen ominaisuudet	Ingen		
Kovuus Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kulmapaineen kovuus	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%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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%	●
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%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	-	●