



POM C FG 150/100x1000 mm trafikkbå

Artikelnr P1007629
Material POM

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	1.24	g/cm³	ASTM D792
Kommersiellt produktnavn	Polyoximetylen (POM) / Polyacetal		
StreckgrenseSpenning	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elastisitetsmodul (trek)	1200	MPa	ASTM D790
Brottspenning	76.5	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	300	%	ASTM D638
Smeltepunkt	222	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	129	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	90	°C	
Minstemperatur	-46.25	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Varme-forvrengning (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
GHS-klassifisering	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielektrisk Styrke	85	kV/mm	IEC 60243-1
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig.		
VolumResistivitet	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Miljøskader	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
Dielektrisk dissipationsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Brannklasse (UL 94)	60695		UL 94
Kjemisk karakterisering	Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7		
Farlige stoffer	Produkten inneholder inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Generell informasjon	Produkten klassas som ofarlig.		
Ved innånding	Om plasten brinner og gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm og ombesørj medicinsk hjelp ved behov.		
Ved hudkontakt	Brannskador 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.		
Ved øye kontakt	Spola øgonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Ved inntak	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Egnede slukningsmidler	Vatten, skum, gasformiga og torra släckmedel.		
Personlige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Metoder for sanering	Mekanisk borttagning.		
Råd for sikker håndtering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Yrkesmessige eksponeringsgrenser	Ingredienser med yrkesmessiga eksponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysisk Tilstand	Fast		
Farge	Naturvit till svart		
Lukt	Lätt, produktspecifik		
Tilstand å unngå	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiale å unngå	Starka oxidanter.		
Farlige nedbrytningsprodukter	Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid.		
Akutt toksisitet	Baserat på vår erfaring og tillgänglig informasjon förväntas inga negativa helseeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämplige forsiktighetsåtgärder og for avsedd anvending.		
Hudirritasjon	Inte tillämpligt.		
Øyeirritasjon	Inte tillämpligt.		
Sensibilisering	Ingen känd.		
Miljøpåvirkning	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Avfallshåndtering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokale bestemmelser og foreskrifter.		
Transportklassifisering	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH-informasjon	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Ansvarsfraskrivelse	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.		
Bøyhållfasthet	58	MPa	ASTM D638
Firma namn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Termisk konduktivitet	0.3	W/(m·K)	DIN 52612
Overflatemotstånd	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112
Farlige forbrenningsprodukter	Vid förbränning kan formaldehyd, koldioxid och kolmonoxid frigöras.		
Brannbekjempelse	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Ytterligere informasjon	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Lagringsbetingelser	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.		
Pusteskydd	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Øyebeskyttelse	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Håndbeskyttelse	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		
Hygienetiltak	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.		
Smeltepunkt	165-175°C		
Nedbrytningsstemperatur	>250 °C (bildar formaldehyd)		
Flammpunkt	>300 °C		
Selvantennelsestemperatur	ca 310°C		
GefStoffV (Tyskland)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Fuktabsorpsjon til metning	2.2	%	ASTM D955
Vannabsorpsjon til metning	0.5	%	ASTM D570
Skåret slagfasthet (Charpy)	6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Slagseghet (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU
Termisk utvidelseskoeffisient	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet (20°C)	1,41 g/cm³, ISO 1183		
Löselighet (vann)	Olöslig i vatten		
Ekspløsjønsrisiko	Icke explosiv		
Oksidasjonskarakteristikk	Ingen		
Hardhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kuletrykkshardhet	230	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100%	●
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	90%	●
Aceton	100%	●
Ammoniak	conc.	●
Ammoniumklorid	-	●
Amylalkohol	-	●
Bensen	-	●
Bensin (premium)	-	●
Blekningsløsning	12.5 cl	●
Borsyra	100%	●
Bremsevæske	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Butylacetat	-	●
Citronsyra	10%	●
Cyklohexanon	100%	●
Cyklohexen	100%	●
Diesel	-	●
Dietylenoxid	-	●
Eddik, standard	5-10%	●
Eplejuice	-	●
Etylacetat	100%	●
Etylalkohol (etanol)	96%	●
Fenol, vattenl.	ca. 9%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Flussyre	40%	🔴
Formaldehyd, vattenl.	40%	🟢
Fosforsyra	50%	🔴
Frostvæske	-	🟢
Fyringsolja	-	🟢
Glycerin	100%	🟢
Glykol	100%	🟢
Heptan	100%	🟢
Hydrogenperoxid	10%	🟢
Isopropylalkohol	100%	🟢
Kalciumklorid	-	🟢
Kaliumhydroxidlösning	50%	🟡
Klorbensen	100%	🟡
Kloroform	-	🔴
Koldisulfid	100%	🟢
Koltetraklorid	-	🟢
Linolja	-	🟢
Matolja	-	🟢
Maursyra	10%	🟢
Melk	-	🟢
Merkurokrom	-	🔴
Metylalkohol (metanol)	100%	🟢
Metylenklorid	100%	🔴
Metyletylketon (MEK)	100%	🟡
Mineraloljer (aromatfrie)	-	🟢
Natriumkarbonat, vattenl.	-	🟢
Natriumklorid, vattenl.	-	🟢
Natriumnitrat, vattenl.	-	🟢
Natriumvätesulfit	-	🔴
Natronlut (15%)	15%	🟢
Natronlut (60%)	60%	🟡
Nitrobensen	-	🟡
Oxalsyra	-	🔴
Ozon (gas)	≤0.5 ppm	🔴

Kemikalie	Konc.	Resultat
Paraffinolja	100%	●
Perkloretylen	-	●
Petroleum	100%	●
Petroleumeter	100%	●
Propylalkohol	-	●
Salpetersyra	10%	●
Salpetersyra (50%)	50%	●
Saltsyra	10%	●
Saltsyra (konc.)	conc.	●
Silikonolja	-	●
Svavelsyra	96%	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Toluen	100%	●
Transformatorolja	-	●
Trikloreten	100%	●
Vann	-	●
Vätesulfid, vattenl.	-	●
Xylen	-	●
Ättiksyra	100%	●