



Ämnesrör i POM C FG 140/90x3000 mm svart

Artikelnr P1007159
Material POM

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	1.24	g/cm³	ASTM D792
Kommersiellt produktnamn	Polyoximetylen (POM) / Polyacetal		
Sträckgränsspänning	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	1200	MPa	ASTM D790
Brottspänning	76.5	MPa	ISO 527
Brotttöjning	300	%	ASTM D638
Smältpunkt	222	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	129	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	90	°C	
Minsta temperatur	-46.25	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Värmeförvrängning (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
GHS-klassificering	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielektrisk styrka	85	kV/mm	IEC 60243-1
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig.		
Volymresistivitet	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Miljörisker	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 förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Brandklassning (UL 94)	60695		UL 94
Kemisk karaktärisering	Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7		
Farliga ämnen	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Generell information	Produkten klassas som ofarlig.		
Vid inandning	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Vid hudkontakt	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.		
Vid ögonkontakt	Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Vid förtäring	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Lämpligt släckmedia	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Personliga försiktighetsåtgärder	Inte tillämpligt.		
Miljömässiga försiktighetsåtgärder	Inte tillämpligt.		
Metoder för sanering	Mekanisk borttagning.		
Råd för säker hantering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Yrkesmässiga exponeringsgränser	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysiskt tillstånd	Fast		
Färg	Naturvit till svart		
Lukt	Lätt, produktspecifik		
Tillstånd att undvika	Temperaturer över smältpunkten.		
Material att undvika	Starka oxidanter.		
Farliga nedbrytningsprodukter	Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid.		
Akut toxicitet	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Hudirritation	Inte tillämpligt.		
Ögonirritation	Inte tillämpligt.		
Sensibilisering	Ingen känd.		
Miljöpåverkan	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Avfallshantering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Transportklassificering	Inte klassificerad som farligt gods.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
REACH-information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
Ansvarsfriskrivning	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.		
Böjhållfasthet	58	MPa	ASTM D638
Företagsnamn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Termisk konduktivitet	0.3	W/(m·K)	DIN 52612
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112
Farliga förbränningsprodukter	Vid förbränning kan formaldehyd, koldioxid och kolmonoxid frigöras.		
Brandbekämpning	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Ytterligare information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Förvaringsvillkor	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.		
Andningsskydd	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Ögonskydd	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Handskydd	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		
Hygienåtgärder	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.		
Smältpunkt	165-175°C		
Nedbrytningstemperatur	>250 °C (bildar formaldehyd)		
Flampunkt	>300 °C		
Självantändningstemperatur	ca 310°C		
GefStoffV (Tyskland)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Fuktabsorption till mättnad	2.2	%	ASTM D955
Vattenabsorption till mättnad	0.5	%	ASTM D570
Skårad slagseghet (Charpy)	6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Slagseghet (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Termisk utvidgningskoefficient	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Densitet (20°C)	1,41 g/cm³, ISO 1183		
Löslighet (vatten)	Olöslig i vatten		
Explosionsrisk	Icke explosiv		
Oxidationskaraktäristik	Ingen		
Hårdhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	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)	-	●
Blekningslösning	12.5 cl	●
Borsyra	100%	●
Bromsvätska	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Butylacetat	-	●
Citronsyra	10%	●
Cyklohexanon	100%	●
Cyklohexen	100%	●
Diesel	-	●
Dietylenoxid	-	●
Eldningsolja	-	●
Etylacetat	100%	●
Etylalkohol (etanol)	96%	●
Fenol, vattenl.	ca. 9%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Fluorvätesyra	40%	🔴
Formaldehyd, vattenl.	40%	🟢
Fosforsyra	50%	🔴
Frostskyddsmedel	-	🟢
Glycerin	100%	🟢
Glykol	100%	🟢
Heptan	100%	🟢
Isopropylalkohol	100%	🟢
Kalciumklorid	-	🟢
Kaliumhydroxidlösning	50%	🟡
Klorbensen	100%	🟡
Kloroform	-	🔴
Koldisulfid	100%	🟢
Koltetraklorid	-	🟢
Linolja	-	🟢
Matolja	-	🟢
Merkurokrom	-	🔴
Metylalkohol (metanol)	100%	🟢
Metylenklorid	100%	🔴
Metyletylketon (MEK)	100%	🟡
Mineraloljor (aromatfria)	-	🟢
Mjölk	-	🟢
Myrsyra	10%	🟢
Natriumkarbonat, vattenl.	-	🟢
Natriumklorid, vattenl.	-	🟢
Natriumnitrat, vattenl.	-	🟢
Natriumvätesulfit	-	🔴
Natronlut (15%)	15%	🟢
Natronlut (60%)	60%	🟡
Nitrobensen	-	🟡
Oxalsyra	-	🔴
Ozon (gas)	≤0.5 ppm	🔴
Paraffinolja	100%	🟢
Perkloretylen	-	🟢
Petroleum	100%	🟢

Kemikalie	Konc.	Resultat
Petroleumeter	100%	●
Propylalkohol	-	●
Salpetersyra	10%	●
Salpetersyra (50%)	50%	●
Saltsyra	10%	●
Saltsyra (konc.)	conc.	●
Silikonolja	-	●
Svavelsyra	96%	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Toluen	100%	●
Transformatorolja	-	●
Trikloreten	100%	●
Vatten	-	●
Väteperoxid	10%	●
Vätesulfid, vattenl.	-	●
Xylen	-	●
Äppeljuice	-	●
Ättika, standard	5-10%	●
Ättiksyra	100%	●