



Ämnesrör i POM C FG 140/100x1000 mm svart

Artikelnr P1007067

Material POM

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	1.24	g/cm³	ASTM D792

Produktidentifikation

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kommersiellt produktnamn	Polyoximetylen (POM) / Polyacetal		

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sträckgränsspänning	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	1200	MPa	ASTM D790
Brottspänning	76.5	MPa	ISO 527
Brotttöjning	300	%	ASTM D638

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Klassificering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GHS-klassificering	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig.		
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
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.		

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk styrka	85	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Brandklassning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Brandklassning (UL 94)	60695		UL 94

Kemisk karaktärisering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kemisk karaktärisering	Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7		
Farliga ämnen	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Åtgärder

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Vid förtäring	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		

Släckning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämpligt släckmedia	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		

Åtgärder

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Personliga försiktighetsåtgärder	Inte tillämpligt.		
Miljömässiga försiktighetsåtgärder	Inte tillämpligt.		
Metoder för sanering	Mekanisk borttagning.		

Hantering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Råd för säker hantering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		

Exponeringsgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Yrkesmässiga exponeringsgränser	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Grundegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysiskt tillstånd	Fast		
Färg	Naturvit till svart		
Lukt	Lätt, produktspecifik		

Stabilitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tillstånd att undvika	Temperaturer över smältpunkten.		
Material att undvika	Starka oxidanter.		
Farliga nedbrytningsprodukter	Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid.		

Toxikologi

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Miljö

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Miljöpåverkan	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		

Avfall

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Avfallshantering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transportklassificering	Inte klassificerad som farligt gods.		

EU-regler

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
REACH-information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		

Övrigt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Böjegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Böjhållfasthet	58	MPa	ASTM D638

Tillverkare/leverantör

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Företagsnamn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivitet	0.3	W/(m·K)	DIN 52612

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Risker

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Förvaring

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Personligt skydd

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Termiska data

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smältpunkt	165-175 °C		
Nedbrytningstemperatur	>250 °C (bildar formaldehyd)		
Flampunkt	>300 °C		
Självantändningstemperatur	ca 310 °C		

Nationella regler

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GefStoffV (Tyskland)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorption till mättnad	2.2	%	ASTM D955
Vattenabsorption till mättnad	0.5	%	ASTM D570

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skårad slagsegghet (Charpy)	6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Slagsegghet (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Övriga egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet (20°C)	1,41 g/cm³, ISO 1183		
Löslighet (vatten)	Olöslig i vatten		
Explosionsrisk	Icke explosiv		
Oxidationskaraktäristik	Ingen		

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hårdhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	230	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS