



POM C FG 1000x1000x15 mm svart

Artikelnr P1006543
Material POM

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	1.24	g/cm³	ASTM D792
Kommersiellt produktnavn	Polyoximetylen (POM) / Polyacetal		
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-forvregning (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Varme-forvregning (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
GHS-klassifisering	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
GHS-klassifisering	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielektrisk Styrke	85	kV/mm	IEC 60243-1
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig.		
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig.		
VolumResistivitet	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Miljöskader	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.		
Miljöskader	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.		
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		
Kjemisk karakterisering	Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7		
Farlige stoffer	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Farlige stoffer	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Generell informasjon	Produkten klassas som ofarlig.		
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 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 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 riklige mængder vatten. Søk sjukvård om irritation kvarstår.		
Ved øye kontakt	Spola øgonen med riklige mængder vatten. Søk sjukvård om irritation kvarstår.		
Ved inntak	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Ved inntak	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Egnede slukningsmidler	Vatten, skum, gasformiga og torra släckmedel.		
Egnede slukningsmidler	Vatten, skum, gasformiga og torra släckmedel.		
Personlige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Personlige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Metoder for sanering	Mekanisk borttagning.		
Metoder for sanering	Mekanisk borttagning.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Råd for sikker håndtering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Råd for sikker håndtering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Yrkesmessige eksponeringsgrenser	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Yrkesmessige eksponeringsgrenser	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysisk Tilstand	Fast		
Fysisk Tilstand	Fast		
Farge	Naturvit till svart		
Farge	Naturvit till svart		
Lukt	Lätt, produktspecifik		
Lukt	Lätt, produktspecifik		
Tilstand å unngå	Temperaturer över smältpunkten.		
Tilstand å unngå	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiale å unngå	Starka oxidanter.		
Materiale å unngå	Starka oxidanter.		
Farlige nedbrytningsprodukter	Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid.		
Farlige nedbrytningsprodukter	Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid.		
Akutt toksisitet	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Akutt toksisitet	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Hudirritasjon	Inte tillämpligt.		
Hudirritasjon	Inte tillämpligt.		
Øyeirritasjon	Inte tillämpligt.		
Øyeirritasjon	Inte tillämpligt.		
Sensibilisering	Ingen känd.		
Sensibilisering	Ingen känd.		
Miljøpåvirkning	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Miljøpåvirkning	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Avfallshåndtering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Avfallshåndtering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Transportklassifisering	Inte klassificerad som farligt gods.		
Transportklassifisering	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH-informasjon	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
REACH-informasjon	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
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.		
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 navn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Firma navn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
E-post	info@plastshop.se		
Termisk konduktivitet	0.3	W/(m·K)	DIN 52612
Overflatemotstand	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112
Farlige forbrenningsprodukter	Vid förbränning kan formaldehyd, koldioxid och kolmonoxid frigöras.		
Farlige forbrenningsprodukter	Vid förbränning kan formaldehyd, koldioxid och kolmonoxid frigöras.		
Brannbekjempelse	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Brannbekjempelse	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Ytterligere informasjon	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
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.		
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.		
Pusteskydd	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Øyebeskyttelse	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Øyebeskyttelse	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Håndbeskyttelse	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Håndbeskyttelse	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
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.		
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		
Smeltepunkt	165-175°C		
Nedbrytningsstemperatur	>250 °C (bildar formaldehyd)		
Nedbrytningsstemperatur	>250 °C (bildar formaldehyd)		
Flammpunkt	>300 °C		
Flammpunkt	>300 °C		
Selvantennelsestemperatur	ca 310°C		
Selvantennelsestemperatur	ca 310°C		
GefStoffV (Tyskland)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
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
Tetthet (20°C)	1,41 g/cm³, ISO 1183		
Tetthet (20°C)	1,41 g/cm³, ISO 1183		
Løselighet (vann)	Oløslig i vann		
Løselighet (vann)	Oløslig i vann		
Ekspløsjonsrisiko	Icke explosiv		
Ekspløsjonsrisiko	Icke explosiv		
Oksidasjonskarakteristikk	Ingen		
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)	-	●
Blekningslösning	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%	●
Flussyre	40%	●
Formaldehyd, vattenl.	40%	●
Fosforsyra	50%	●
Frostvæske	-	●
Fyringsolje	-	●
Glycerin	100%	●
Glykol	100%	●
Heptan	100%	●
Hydrogenperoxid	10%	●
Isopropylalkohol	100%	●
Kalciumklorid	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Kaliumhydroxidlösning	50%	●
Klorbensen	100%	●
Kloroform	-	●
Koldisulfid	100%	●
Koltetraklorid	-	●
Linolje	-	●
Matolja	-	●
Maursyre	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	●
Paraffinolja	100%	●
Perkloretylen	-	●
Petroleum	100%	●
Petroleumeter	100%	●
Propylalkohol	-	●
Salpetersyra	10%	●
Salpetersyra (50%)	50%	●
Saltsyra	10%	●
Saltsyra (konc.)	conc.	●
Silikonolja	-	●
Svavelsyra	96%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Tetrahydrofuran (THF)	100%	
Toluen	100%	
Transformatorolja	-	
Trikloretan	100%	
Vann	-	
Vätesulfid, vattenl.	-	
Xylen	-	
Ättiksyra	100%	