



Rundstång i POM GF30

Material All

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	1.6	g/cm ³	ISO 1183
Sträckgränsspänning	135	MPa	ISO 527-2
Dielektrisk styrka	40	kV/mm	IEC 60243-1
Brandklassning (UL 94)	HB		UL 94
Smältpunkt	166	°C	ISO 3146
Kommersiellt produktnamn	POM GF30		
Maximal drifttemperatur (korttid)	140	°C	
Elasticitetsmodul (drag)	9200	MPa	ISO 527-2
Volymresistivitet	10 ¹³	Ω·m	IEC 60093
Maximal drifttemperatur	100	°C	
Avsedd användning	Polymer för industriella tillämpningar		
Brottöjning	4	%	ISO 527-2
Dielektrisk konstant (1 MHz)	4.3		IEC 60250
Användning	Polymer för industriella tillämpningar		
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.006		IEC 60250
Värmeförvrängning (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	158	°C	ISO 306
GHS-klassificering	Inte klassificerad enligt gällande direktiv.		
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig.		
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Miljörisker	Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig.		
Kemisk karakterisering	Polyoximetylen med 30 % glasfiber (POM GF30)		
Huvudkomponenter	Polyoximetylen (POM), 30 % glasfiber		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
CAS-nummer	CAS 9002-81-7		
Farliga ämnen	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
REACH-klassificering	Inte registrerad som farlig enligt REACH.		
Klassificering enligt REACH	Inte klassificerad enligt REACH.		
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	Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Vid förtäring	Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas.		
Personliga försiktighetsåtgärder	Inte tillämbart.		
Miljömessiga försiktighetsåtgärder	Inte tillämbart.		
Metoder för sanering	Mekanisk borttagning.		
Lämpliga släckningsmedel	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Olämpligt släckmedia	Kraftig vattenstråle.		
Råd om säker hantering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Bearbetningsrekommendationer	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		
Bearbetningsrekommendationer	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		
Yrkesmässiga exponeringsgränser	Formaldehyd (CAS 50-00-0): yrkesmässig exponeringsgräns (TRGS 900) 0,5 ml/m³ (0,62 mg/m³). Gränsvärdet kan hållas genom adekvat ventilering.		
Allmänt dammgränsvärde	Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.		
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysisk tillstånd	Fast		
Färg	Produktspecifik.		
Lukt	Svag, produktspecifik.		
Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning.		
Tillstånd att undvika	Temperaturer över smältpunkten. Bearbeta inte tillsammans med PVC eller andra polymerer innehållande halogenerade flamskyddsmedel.		
Material att undvika	Starka oxidanter, starka syror.		
Farliga nedbrytningsprodukter	Formaldehyd (CAS 50-00-0), kolmonoxid (CAS 630-08-0).		
Akut toxicitet	Baserat på erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om materialet hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Kronisk toxicitet	Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning.		
Hudirritation	Inte tillämbart.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Ögonirritation	Inte tillämbart.		
Sensibilisering	Ingen känd.		
Miljöpåverkan	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Bioackumulation	Inte tillämbart.		
Nedbrytbarhet	Inte biologiskt nedbrytbart.		
Avfallshantering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Avfallshantering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Europeisk avfallskatalog (EAK)	Avfallskod enligt Europeisk avfallskatalog (EAK): 07 02 13 (plastavfall).		
Avfallskod	07 02 13		
Återvinningsbarhet	Materialet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning.		
Transportklassificering	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.		
UN-nummer	Ej tillämbart.		
Transportvillkor	Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas.		
REACH-information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med gällande EU-direktiv.		
CLP-förordningen	Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
RoHS	Utanför tillämpningsområde för RoHS-direktivet.		
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 föreskrifter. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Giltighet	Giltigt från importdatum. Återges vid behov.		
Versionshistorik	Version 1.0 (2026-06-28). Initial version.		
Revisionsdatum	2026-06-28		
Ytresistivitet	10¹²	Ω	IEC 60093
Elasticitetsmodul (böj)	7800	MPa	ISO 178
Företagsnamn	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Adress	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden		
Telefon	+46-13-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Webbplats	plastshop.se		
Faropiktogram	Inget		
Signalord	Inget		
Faroangivelser (H-fraser)	Ej tillämbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
Skyddsangivelser (P-fraser)	Ej tillämbart.		
Farliga förbränningsprodukter	Vid förbränning kan formaldehyd (CAS 50-00-0), koldioxid (CO₂) och kolmonoxid (CO) frigöras beroende på mängden tillgängligt syre. Formaldehyd är giftigt vid inandning.		
Brandbekämpning	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Brandbekämpning	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Ytterligare information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Lagringförhållanden	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.		
Staplingsregler	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. Rökning, att äta eller dricka inte tillåtet. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft till arbetsplatsen tillsammans med borttagning av processångor via avgassystem rekommenderas. Undvik inandning av gasformig nedbrytning eller damm som kan uppstå vid överhettning av materialet.		
Smältpunkt	160-175 °C (ISO 3146)		
Kokpunkt	Inte tillämbart.		
Sönderfallstemperatur	>250 °C (bildar formaldehyd)		
Flampunkt	Inte tillämbart.		
Självantändningstemperatur	320-340 °C (ASTM D1929)		
Självantändningstemperatur	320-340 °C (ASTM D1929)		
GefStoffV (Tyskland)	Ingen identifikation nödvändig.		
WHG (Tyskland)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Lagringsklass TRGS 510	Lagringsklass 11 (brännbara fasta ämnen).		
Skårad slagseghet (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179/1eA
Termisk utvidgningskoefficient	0.4	10⁻⁴/K	ISO 11359
Fuktabsorption till mättnad	0.17	%	ISO 62
Slagseghet (Charpy)	30	kJ/m²	ISO 179/1eU
Vattenabsorption till mättnad	0.9	%	ISO 62
Täthet (20°C)	1,60 g/cm³ (ISO 1183)		
Löslighet (vatten)	Olöslig i vatten.		
Explosionsrisk	Icke explosiv.		
Oxidationskaraktäristik	Ingen.		
Kultryckshårdhet	200	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': '1,4-Dioxan'}	100	●
{'en_US': '1,4-Dioxan'}	100	●
{'en_US': 'Aceton'}	100	●
{'en_US': 'Aceton'}	100	●
{'en_US': 'Ammoniak'}	conc.	●
{'en_US': 'Ammoniak'}	conc.	●
{'en_US': 'Ammoniumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Ammoniumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Amylalkohol'}	-	●
{'en_US': 'Bensen'}	-	●
{'en_US': 'Bensen'}	-	●
{'en_US': 'Bleklösning'}	12,5 cl	●
{'en_US': 'Bleklösning'}	12,5 cl	●
{'en_US': 'Borsyra'}	100	●
{'en_US': 'Borsyra'}	100	●
{'en_US': 'Bromsvätska'}	-	●
{'en_US': 'Bränsle, aromatfritt'}	-	●
{'en_US': 'Bränsle, aromatfritt'}	-	●
{'en_US': 'Butylacetat'}	-	●
{'en_US': 'Butylacetat'}	-	●
{'en_US': 'Citronsyra'}	10	●
{'en_US': 'Citronsyra'}	10	●
{'en_US': 'Cyklohexanon'}	100	●
{'en_US': 'Cyklohexen'}	100	●
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Dietylenoxid'}	-	●
{'en_US': 'Dietylenoxid'}	-	●
{'en_US': 'Eldningsolja'}	-	●
{'en_US': 'Eldningsolja'}	-	●
{'en_US': 'Etanol'}	96	●
{'en_US': 'Etanol'}	96	●
{'en_US': 'Etylacetat'}	100	●
{'en_US': 'Etylacetat'}	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Fenol, vattenlösning'}	ca. 9	●
{'en_US': 'Fenol, vattenlösning'}	ca. 9	●
{'en_US': 'Fluorvätesyra'}	40	●
{'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'}	40	●
{'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'}	40	●
{'en_US': 'Fosforsyra'}	50	●
{'en_US': 'Fosforsyra'}	50	●
{'en_US': 'Frostskyddsmedel'}	-	●
{'en_US': 'Glycerin'}	100	●
{'en_US': 'Glycerin'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösning'}	50	●
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösning'}	50	●
{'en_US': 'Klorbensen'}	100	●
{'en_US': 'Klorbensen'}	100	●
{'en_US': 'Kloroform'}	-	●
{'en_US': 'Kloroform'}	-	●
{'en_US': 'Koldisulfid'}	100	●
{'en_US': 'Koldisulfid'}	100	●
{'en_US': 'Koltetraklorid'}	-	●
{'en_US': 'Koltetraklorid'}	-	●
{'en_US': 'Linolja'}	-	●
{'en_US': 'Linolja'}	-	●
{'en_US': 'Matolja'}	-	●
{'en_US': 'Matolja'}	-	●
{'en_US': 'Merkurokrom'}	-	●
{'en_US': 'Merkurokrom'}	-	●
{'en_US': 'Metanol'}	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Metanol'}	100	●
{'en_US': 'Metylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Metylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Metyletylketon (MEK)'}	100	●
{'en_US': 'Metyletylketon (MEK)'}	100	●
{'en_US': 'Mineraloljor (aromatfria)'}	-	●
{'en_US': 'Mineraloljor (aromatfria)'}	-	●
{'en_US': 'Mjök'}	-	●
{'en_US': 'Mjök'}	-	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	15	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	15	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	60	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	60	●
{'en_US': 'Natriumkarbonat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumkarbonat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumnitrat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumnitrat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumvätesulfit'}	-	●
{'en_US': 'Natriumvätesulfit'}	-	●
{'en_US': 'Nitrobensen'}	-	●
{'en_US': 'Nitrobensen'}	-	●
{'en_US': 'Oxalsyra'}	-	●
{'en_US': 'Oxalsyra'}	-	●
{'en_US': 'Ozon, gas'}	≤ 0,5 ppm	●
{'en_US': 'Ozon, gas'}	≤ 0,5 ppm	●
{'en_US': 'Paraffinolja'}	100	●
{'en_US': 'Paraffinolja'}	100	●
{'en_US': 'Perkloretylen'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Perkloretylen'}	-	●
{'en_US': 'Petroleum'}	100	●
{'en_US': 'Petroleum'}	100	●
{'en_US': 'Petroleumeter'}	100	●
{'en_US': 'Premiumbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Premiumbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Propanol'}	-	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	10	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	10	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	50	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	50	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	10	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	10	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	conc.	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	conc.	●
{'en_US': 'Silikonolja'}	-	●
{'en_US': 'Silikonolja'}	-	●
{'en_US': 'Svavelsyra'}	96	●
{'en_US': 'Svavelsyra'}	96	●
{'en_US': 'Tetrahydrofuran (THF)'}	100	●
{'en_US': 'Tetrahydrofuran (THF)'}	100	●
{'en_US': 'Toluen'}	100	●
{'en_US': 'Toluen'}	100	●
{'en_US': 'Transformatorolja'}	-	●
{'en_US': 'Transformatorolja'}	-	●
{'en_US': 'Trikloretylen'}	100	●
{'en_US': 'Trikloretylen'}	100	●
{'en_US': 'Vatten'}	-	●
{'en_US': 'Vatten'}	-	●
{'en_US': 'Väteperoxid'}	10	●
{'en_US': 'Väteperoxid'}	10	●
{'en_US': 'Vätesulfid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Xylen'}	-	●
{'en_US': 'Xylen'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Äppeljuice'}	-	●
{'en_US': 'Ättika, vanlig'}	5 - 10	●
{'en_US': 'Ättika, vanlig'}	5 - 10	●
{'en_US': 'Ättiksyra'}	100	●
{'en_US': 'Ättiksyra'}	100	●