



Rundstång i PA12 GF30

Material All

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	1.23	g/cm ³	ISO 1183
Dielektrisk Styrke	35	kV/mm	IEC 60243-1
Smeltepunkt	178	°C	ISO 3146
Kommersiellt produktnamn	PA 12 GF30		
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	150	°C	
Elastisitetsmodul (trek)	6000	MPa	ISO 527-2
VolumResistivitet	10 ¹¹	Ω·m	IEC 60093
Maksimal driftstemperatur	105	°C	
Målte bruk	Polymer för industriella tillämpningar		
Brottspenning	105	MPa	ISO 527-2
Brottsdeformasjon	8	%	ISO 527-2
Dielektrisk konstant (1 MHz)	4		IEC 60250
Användelse	Polymer för industriella tillämpningar		
Dielektrisk dissipationsfaktor (1 MHz)	0.04		IEC 60250
Varmeavbøyningstemperatur (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
GHS-klassifisering	Inte klassificerad enligt gällande direktiv.		
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig.		
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Miljøskader	Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig.		
Kjemisk karakterisering	Polyamid 12 med 30 % glasfiber (PA 12 GF30)		
Hovedkomponenter	Polyamid 12 (PA 12), 30 % glasfiber		
CAS-nummer	CAS 24937-16-4		
Farlige stoffer	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
REACH-klassifisering	Inte registrerad som farlig enligt REACH.		
Klassifisering ifølge REACH	Inte klassificerad enligt REACH.		
Generell informasjon	Produkten klassas som ofarlig.		
Ved innånding	Om plasten brinner og gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Ved 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.		
Ved øye kontakt	Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Ved inntak	Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas.		
Personlige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämbart.		
Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämbart.		
Metoder for sanering	Mekanisk borttagning.		
Egnede slukningsmidler	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Uegnet slukningsmedium	Kraftig vattenstråle.		
Råd for sikker håndtering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Bearbeidingsanbefalinger	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		
Bearbeidingsanbefalinger	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		
Yrkesmessige eksponeringsgrenser	Inga ingredienser med yrkesmessiga exponeringsgränser att övervaka.		
General Dust Limit Value	Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.		
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysisk tilstand	Fast		
Farge	Produktspecifik.		
Lukt	Svag, produktspecifik.		
Kjemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning.		
Tilstand å unngå	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiale å unngå	Starka oxidanter, starka syror.		
Farlige nedbrytningsprodukter	Kolmonoxid (CAS 630-08-0), vätecyanid (CAS 74-90-8), ammoniak (CAS 7664-41-7).		
Akutt toksisitet	Baserat på erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om materialet hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Kronisk toksisitet	Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning.		
Hudirritasjon	Inte tillämbart.		
Øyeirritasjon	Inte tillämbart.		
Sensibilisering	Ingen känd.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Miljöpåverkan	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Bioakkumulering	Inte tillämbart.		
Nedbrytbarhet	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.		
Europeisk avfallskatalog (EAK)	Avfallskod enligt Europeisk avfallskatalog (EAK): 07 02 13 (plastavfall).		
Avfallskode	07 02 13		
Resirkulerbarhet	Materialet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning.		
Transportklassificering	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.		
FN-nummer	Ej tillämbart.		
Transportbetingelser	Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas.		
REACH Information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med gällande EU-direktiv.		
CLP-föreskriften	Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
RoHS	Utöver tillämpningsområdet för RoHS-direktivet.		
Ansvarsfraskrivelse	Informationen här 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.		
Gyldighet	Giltigt från importdatum. Återges vid behov.		
Versjonshistorikk	Version 1.0 (2026-06-28). Initial version.		
Revisjonsdato	2026-06-28		
Overflate Resistivitet	10¹²	Ω	IEC 60093
Termisk konduktivitet	0.16	W/(m·K)	DIN 52612
Sammenligningskrypsstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112
Firma navn	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Adresse	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden		
Telefon	+46-13-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Nettside	plastshop.se		
Farepiktogram	Inget		
Signalord	Inget		
Fareangivelser (H-setninger)	Ej tillämbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
Verneangivelser (P-setninger)	Ej tillämbart.		
Farlige forbrenningsprodukter	Vid förbränning kan kolmonoxid (CO), vätecyanid (HCN) och ammoniak (NH₃) frigöras beroende på mängden tillgängligt syre och brandförhållanden.		
Brannbekjempelse	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Brannbekjempelse	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Ytterligare 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.		
Stapelingsregler	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.		
Hygieniltak	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.		
Smeltepunkt	170-180 °C (ISO 3146)		
Kokepunkt	Inte tillämbart.		
Decomposition Temperature	>300 °C		
Flampunkt	Inte tillämbart.		
Auto-Ignition Temperature	Inte tillämbart.		
Selvantennelsestemperatur	Inte tillämbart.		
GefStoffV (Tyskland)	Ingen identifikation nödvändig.		
WHG (Tyskland)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Lagringssklasse TRGS 510	Lagringsklass 11 (brännbara fasta ämnen).		
Skåret slagfasthet (Charpy)	20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Termisk utvidelseskoefisient	0.2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Fuktabsorpsjon til metning	0.6	%	ISO 62
Slagsegghet (Charpy)	80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Vannabsorpsjon til metning	1.1	%	ISO 62
Tetthet (20°C)	1,23 g/cm³ (ISO 1183)		
Løselighet (vann)	Oløslig i vatten.		
Eksplosjonsrisiko	Icke explosiv.		
Oksidasjonskarakteristikk	Ingen.		
Kuletrykkshardhet	120	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': 'Ammoniumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Amylalkohol'}	-	●
{'en_US': 'Amylalkohol'}	-	●
{'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': 'Citronsyra'}	10	●
{'en_US': 'Cyklohexanon'}	100	●
{'en_US': 'Cyklohexen'}	100	●
{'en_US': 'Cyklohexen'}	100	●
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Dietylenoxid'}	-	●
{'en_US': 'Eldningsolja'}	-	●
{'en_US': 'Eldningsolja'}	-	●
{'en_US': 'Etanol'}	96	●
{'en_US': 'Etylacetat'}	100	●
{'en_US': 'Etylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Etylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Fenol, vattenlösning'}	ca. 9	●
{'en_US': 'Fenol, vattenlösning'}	ca. 9	●
{'en_US': 'Fluorvätesyra'}	40	●
{'en_US': 'Fluorvätesyra'}	40	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'}	40	●
{'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'}	40	●
{'en_US': 'Fosforsyra'}	50	●
{'en_US': 'Fosforsyra'}	50	●
{'en_US': 'Glycerin'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösning'}	50	●
{'en_US': 'Klor, gas'}	100	●
{'en_US': 'Klor, gas'}	100	●
{'en_US': 'Klorbensen'}	100	●
{'en_US': 'Klorbensen'}	100	●
{'en_US': 'Kloroform'}	-	●
{'en_US': 'Kloroform'}	-	●
{'en_US': 'Koldisulfid'}	100	●
{'en_US': 'Koltetraklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kresol'}	-	●
{'en_US': 'Linolja'}	-	●
{'en_US': 'Linolja'}	-	●
{'en_US': 'Matolja'}	-	●
{'en_US': 'Matolja'}	-	●
{'en_US': 'Merkurokrom'}	-	●
{'en_US': 'Merkurokrom'}	-	●
{'en_US': 'Metanol'}	100	●
{'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)'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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': 'Natriumkarbonat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumnitrat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumtiosulfat'}	-	●
{'en_US': 'Nitrobensen'}	-	●
{'en_US': 'Nitrobensen'}	-	●
{'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'}	-	●
{'en_US': 'Petroleum'}	100	●
{'en_US': 'Petroleumeter'}	100	●
{'en_US': 'Premiumbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Premiumbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Propanol'}	-	●
{'en_US': 'Propanol'}	-	●
{'en_US': 'Pyridin'}	-	●
{'en_US': 'Pyridin'}	-	●
{'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.	●

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