



Rundstång i PA6 GF30

Material All

1. Tekniskt datablad

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|-----------------------------------|---|-------------------|-----------|
| Densitet | 1.34 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Sträckgränsspänning | 120 | MPa | ISO 527-2 |
| Brandklassning (UL 94) | HB | | UL 94 |
| Smältpunkt | 220 | °C | ISO 3146 |
| Kommersiellt produktnamn | PA 6 GF30 | | |
| Maximal drifttemperatur (korttid) | 180 | °C | |
| Elasticitetsmodul (drag) | 8700 | MPa | ISO 527-2 |
| Volymresistivitet | 10 ¹² | Ω·m | IEC 60093 |
| Maximal drifttemperatur | 100 | °C | |
| Avsedd användning | Polymer för industriella tillämpningar | | |
| Användning | Polymer för industriella tillämpningar | | |
| Värmeförvrängning (HDT/A) | 210 | °C | ISO 75-2 |
| 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 | Polyamid 6 med 30 % glasfiber (PA 6 GF30) | | |
| Huvudkomponenter | Polyamid 6 (PA 6), 30 % glasfiber | | |
| CAS-nummer | CAS 25038-54-4 | | |
| 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. | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|------------------------------------|---|-------|----------|
| 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. | | |
| Miljömässiga 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 | Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser att övervaka. | | |
| 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. | | |
| Material att undvika | Starka oxidanter, starka syror. | | |
| Farliga nedbrytningsprodukter | Kolmonoxid (CAS 630-08-0), vätecyanid (CAS 74-90-8), ammoniak (CAS 7664-41-7). | | |
| 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. | | |
| 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). | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|-------------------------------|---|---------|-----------|
| 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 | 10 ¹³ | Ω | IEC 60093 |
| Termisk konduktivitet | 0.28 | W/(m·K) | DIN 52612 |
| 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 kolmonoxid (CO), vätecyanid (HCN) och ammoniak (NH ₃) frigöras. Kaprolaktam (CAS 105-60-2) kan även frigöras vid termisk nedbrytning. | | |
| Brandbekämpning | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder. | | |
| 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. | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|-------------------------------|---|---------------------|-------------|
| 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 | 220 °C (ISO 3146) | | |
| Kokpunkt | Inte tillämbart. | | |
| Sönderfallstemperatur | >300 °C | | |
| Flampunkt | Inte tillämbart. | | |
| Självantändningstemperatur | >400 °C (ASTM D1929) | | |
| Självantändningstemperatur | >400 °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) | 5 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Termisk utvidningskoefficient | 0.26 | 10 ⁻⁴ /K | ISO 11359 |
| Fuktabsorption till mättnad | 2.1 | % | ISO 62 |
| Slagseghet (Charpy) | >50 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Vattenabsorption till mättnad | 6.6 | % | ISO 62 |
| Täthet (20°C) | 1,34 g/cm³ (ISO 1183) | | |
| Löslighet (vatten) | Olöslig i vatten. | | |
| Explosionsrisk | Icke explosiv. | | |
| Oxidationskaraktäristik | Ingen. | | |
| Kultryckshårdhet | 43 | 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. | ● |

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|---|---------|----------|
| {'en_US': 'Ammoniak'} | conc. | ● |
| {'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': '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': 'Dieselbränsle'} | - | ● |
| {'en_US': 'Dieselbränsle'} | - | ● |
| {'en_US': 'Dietylenoxid'} | - | ● |
| {'en_US': 'Eldningsolja'} | - | ● |
| {'en_US': 'Eldningsolja'} | - | ● |
| {'en_US': 'Etanol'} | 96 | ● |
| {'en_US': 'Etanol'} | 96 | ● |
| {'en_US': 'Etylacetat'} | 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 | ● |
| {'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'} | 40 | ● |
| {'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'} | 40 | ● |
| {'en_US': 'Fosforsyra'} | 50 | ● |
| {'en_US': 'Fosforsyra'} | 50 | ● |

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|--|-------|----------|
| {'en_US': 'Frostskyddsmedel'} | - | ● |
| {'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': 'Isopropylalkohol'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Isopropylalkohol'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Kalciumklorid'} | - | ● |
| {'en_US': 'Kalciumklorid'} | - | ● |
| {'en_US': 'Kaliumhydroxidlösnig'} | 50 | ● |
| {'en_US': 'Kaliumhydroxidlösnig'} | 50 | ● |
| {'en_US': 'Klor, gas'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Klor, gas'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Klorbensen'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Kloroform'} | - | ● |
| {'en_US': 'Kloroform'} | - | ● |
| {'en_US': 'Koldisulfid'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Koldisulfid'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Koltetraklorid'} | - | ● |
| {'en_US': 'Kresol'} | - | ● |
| {'en_US': 'Kresol'} | - | ● |
| {'en_US': 'Linolja'} | - | ● |
| {'en_US': 'Linolja'} | - | ● |
| {'en_US': 'Matolja'} | - | ● |
| {'en_US': 'Merkurokrom'} | - | ● |
| {'en_US': 'Merkurokrom'} | - | ● |
| {'en_US': 'Metanol'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Metylenklorid'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Metylenklorid'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Metyetylketon (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': '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': 'Natriumtiosulfat' | - | ● |
| {'en_US': 'Natriumvätesulfid' | - | ● |
| {'en_US': 'Nitrobenzen' | - | ● |
| {'en_US': 'Nitrobenzen' | - | ● |
| {'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' | - | ● |
| {'en_US': 'Perkloretylen' | - | ● |
| {'en_US': 'Petroleum' | 100 | ● |
| {'en_US': 'Petroleumeter' | 100 | ● |
| {'en_US': 'Premiumbränsle' | - | ● |
| {'en_US': 'Premiumbränsle' | - | ● |
| {'en_US': 'Propanol' | - | ● |
| {'en_US': 'Pyridin' | - | ● |
| {'en_US': 'Pyridin' | - | ● |
| {'en_US': 'Salpetersyra' | 10 | ● |

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|--|--------|----------|
| {'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': 'Toluen'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Toluen'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Transformatorolja'} | - | ● |
| {'en_US': 'Transformatorolja'} | - | ● |
| {'en_US': 'Triklöretylen'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Triklöretylen'} | 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'} | - | ● |
| {'en_US': 'Ättika, vanlig'} | 5 - 10 | ● |
| {'en_US': 'Ättiksyra'} | 100 | ● |
| {'en_US': 'Ättiksyra'} | 100 | ● |