PLASTSHOP.SE

# Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-29

# PA6 GF30 50x1000 mm negro

| | |
|---|---|
| Artikelnr | P1001414 |
| Material | PA |

## 1. Tekniskt datablad

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|---|---|---|---|
| Densidad | **1.34** | g/cm³ | ISO 1183 |
| Nombre comercial del producto | **Polyamid (PA) / Nylon** | | |
| Módulo de elasticidad (tracción) | **8700** | MPa | ISO 527-2 |
| Punto de fusión | **220** | °C | ISO 3146 |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo) | **180** | °C | |
| Temperatura de funcionamiento máxima | **100** | °C | |
| Temperatura mínima | **-20** | °C | |
| Deformación térmica (HDT/A) | **210** | °C | ISO 75-2 |
| Resistividad volumétrica | **$10^{14}$** | Ω·cm | IEC 60093 |
| Clasificación GHS | **Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.** | | |
| Riesgos físicos y químicos | **Brandfarlig.** | | |
| Riesgos para la salud | **Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.** | | |
| Riesgos ambientales | **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.** | | |
| Caracterización química | **Polyamid (PA/Nylon), CAS 25038-54-4** | | |
| Sustancias peligrosas | **Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.** | | |
| Información general | **Produkten klassas som ofarlig.** | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|---|---|---|---|
| Al inhalar | **Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.** | | |
| Al contacto con la piel | **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.** | | |
| En caso de contacto con los ojos | **Skölj med vatten i 15 minuter.** | | |
| Al ingerir | **Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.** | | |
| Medio de extinción adecuado | **Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.** | | |
| Medidas de precaución personal | **Inte tillämpligt.** | | |
| Medidas de precaución ambiental | **Inte tillämpligt.** | | |
| Métodos de saneamiento | **Mekanisk borttagning.** | | |
| Consejos para el manejo seguro | **Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.** | | |
| Límites de exposición profesional | **Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.** | | |
| Forma física | **Rundstång, platta** | | |
| Estado físico | **Fast** | | |
| Color | **Naturvit till gulaktig** | | |
| Olor | **Lätt, produktspecifik** | | |
| Condiciones para evitar | **Temperaturer över smältpunkten.** | | |
| Materiales para evitar | **Starka oxidanter.** | | |
| Productos de degradación peligrosos | **Kolmonoxid, CAS 630-08-0** | | |
| Toxicidad aguda | **Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.** | | |
| Irritación cutánea | **Inte tillämpligt.** | | |
| Irritación ocular | **Inte tillämpligt.** | | |
| Sensibilización | **Ingen känd.** | | |
| Impacto ambiental | **Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.** | | |
| Gestión de residuos | **Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.** | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|---|---|---|---|
| Clasificación de transporte | **Inte klassificerad som farligt gods.** | | |
| Información REACH | **Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.** | | |
| Exención de responsabilidad | **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.** | | |
| Resistencia a la flexión | **120** | MPa | ISO 527-2 |
| Nombre de la empresa | **ARC Gruppen AB // PlastShop.se** | | |
| Teléfono | **013-328 9400** | | |
| Conductividad térmica | **0.28** | W/(m·K) | DIN 52612 |
| Correo electrónico | **info@plastshop.se** | | |
| Resistencia superficial | **$10^{13}$** | Ω | IEC 60093 |
| Productos de combustión peligrosos | **Farliga restprodukter kan uppstå vid förbränning, förutom huvudsakligen vatten ($H_2O$), koldioxid ($CO_2$) och kolmonoxid (CO) beroende på mängden tillgängligt syre i omgivningen, innehållande ketoner och aldehyd. Bildning av ytterligare nedbrytande- och oxiderande produkter beror på brandförhållandena. Vid speciella brandförhållanden är spår av andra giftiga ämnen möjliga.** | | |
| Combate contra incendios | **Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.** | | |
| Información adicional | **Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.** | | |
| Condiciones de almacenamiento | **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.** | | |
| Protección respiratoria | **Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.** | | |
| Protección de ojos | **Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.** | | |
| Protección de manos | **Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.** | | |
| Protección corporal | **Arbetskläder.** | | |
| Medidas de higiene | **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.** | | |
| Punto de fusión | **220-260°C (beroende på typ)** | | |
| Temperatura de degradación | **>350 °C** | | |
| Punto de inflamación | **>350 °C** | | |
| Temperatura de autoignición | **ca 420°C** | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|---|---|---|---|
| GefStoffV (Alemania) | **GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.** | | |
| Absorción de agua hasta la saturación | **2.1** | % | ISO 62 |
| Absorción de agua hasta la saturación | **6.6** | % | ISO 62 |
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | **5** | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| Resistencia al impacto (Charpy) | **50** | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| Coeficiente de expansión térmica | **0.26** | $10^{-4}$/K | DIN 11359 |
| Densidad (20°C) | **1,13-1,15 g/cm³, ISO 1183** | | |
| Solubilidad (agua) | **Olöslig i vatten (absorberar fukt)** | | |
| Riesgo de explosión | **Icke explosiv** | | |
| Características de oxidación | **Ingen** | | |
| Dureza a la presión de bala | **43** | MPa | ISO 2039-1 |

## 2. Kemisk beständighet

Beständig Delvis beständig Ej beständig

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|---|---|---|
| 1,4-Dioxane | 100 | 🟡 |
| 2-Hydroxypropionic Acid | 90 | 🔴 |
| Acetic Acid | 100 | 🟢 |
| Acetone | 100 | 🟡 |
| Ammonia | conc. | 🟢 |
| Ammonium Chloride | - | 🟢 |
| Amyl Alcohol | - | 🟡 |
| Apple Juice | - | 🟢 |
| Benzene | - | 🟢 |
| Bleaching Solution | 12.5 cl | 🔴 |
| Boric Acid | 100 | 🟡 |
| Brake Fluid | - | 🟢 |

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|---|---|---|
| Butyl Acetate | - | 🟢 |
| Calcium Chloride | - | 🟢 |
| Carbon Disulfide | 100 | 🟢 |
| Carbon Tetrachloride | - | 🟢 |
| Chlorine (gas) | 100 | 🔴 |
| Chlorobenzene | 100 | 🟡 |
| Chloroform | - | 🔴 |
| Citric Acid | 10 | 🟢 |
| Cresol | - | 🔴 |
| Cyclohexanone | 100 | 🟢 |
| Cyclohexene | 100 | 🟡 |
| Diesel Fuel | - | 🟢 |
| Diethylene Oxide | - | 🟢 |
| Ethyl Acetate | 100 | 🟢 |
| Ethyl Alcohol | 96 | 🟡 |
| Ethylene Chloride | 100 | 🔴 |
| Food Oil | - | 🟢 |
| Formaldehyde (aqueous) | 40 | 🟡 |
| Formic Acid | 10 | 🟡 |
| Frost Protection Agent | - | 🟢 |
| Fuel (aromatic free) | - | 🟢 |
| Glycerine | 100 | 🟢 |
| Glycol | 100 | 🟢 |
| Heating Oil | - | 🟢 |
| Heptane | 100 | 🟢 |
| Hydrochloric Acid | 10 | 🟡 |
| Hydrochloric Acid (concentrated) | conc. | 🔴 |
| Hydrofluoric Acid | 40 | 🔴 |
| Hydrogen Peroxide | 10 | 🔴 |
| Hydrogen Sulfide (aqueous) | - | 🟢 |
| Isopropyl Alcohol | 100 | 🔴 |
| Linseed Oil | - | 🟢 |
| Mercurochrome | - | 🔴 |
| Methyl Alcohol | 100 | 🔴 |
| Methyl Ethyl Ketone (MEK) | 100 | 🔴 |

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|---|---|---|
| Methylene Chloride | 100 | 🔴 |
| Milk | - | 🟢 |
| Mineral Oils (aromatic free) | - | 🟢 |
| Nitric Acid | 10 | 🔴 |
| Nitric Acid | 50 | 🔴 |
| Nitrobenzene | - | 🟡 |
| Oxalic Acid | - | 🟢 |
| Ozone Gas | ≤ 0.5 ppm | 🔴 |
| Paraffine Oil | 100 | 🟢 |
| Perchloroethylene | - | 🟢 |
| Petroleum | 100 | 🟢 |
| Petroleum Ether | 100 | 🟢 |
| Phenol (aqueous) | ca. 9 | 🔴 |
| Phosphoric Acid | 50 | 🔴 |
| Potassium Hydroxide liquor | 50 | 🟢 |
| Premium Fuel | - | 🟢 |
| Propyl Alcohol | - | 🔴 |
| Pyridine | - | 🟡 |
| Silicone Oil | - | 🟢 |
| Sodium Carbonate (aqueous) | - | 🟢 |
| Sodium Chloride (aqueous) | - | 🟢 |
| Sodium Hydrogen Sulfite | - | 🟢 |
| Sodium Hydroxide liquor | 60 | 🟢 |
| Sodium Hydroxide liquor | 15 | 🟢 |
| Sodium Nitrate (aqueous) | - | 🟢 |
| Sodium Thiosulfate | - | 🟢 |
| Sulfuric Acid | 96 | 🔴 |
| Tetrahydrofuran (THF) | 100 | 🟡 |
| Toluene | 100 | 🟢 |
| Transformer Oil | - | 🟢 |
| Trichloroethylene | 100 | 🟡 |
| Vinegar (standard) | 5 - 10 | 🟢 |
| Water | - | 🟢 |
| Xylene | - | 🟢 |