



PA6 GL 3048x1220x55 mm grön

Artikelnr P1600261
Material PA

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Density	1.1	g/cm³	DIN EN ISO 1183-1
Commercial product name	Polyamid (PA) / Nylon		
Tensile Strength	67.5	MPa	DIN EN ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	3000	MPa	DIN EN ISO 527
Break Elongation	198.5	%	DIN EN ISO 527
Melting point	218	°C	ISO 11357-3
Maximal operating temperature (short-term)	162.5	°C	
Maximum Operating Temperature	109	°C	
Minimum temperature	-40	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	90	°C	ISO 75
Dielectric Strength	20	kV/mm	IEC 60243
Volume Resistivity	10 ¹⁵	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielectric Constant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.02	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
GHS classification	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.		
Physical/chemical hazards	Brandfarlig.		
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.		
Environmental Hazards	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.		
Chemical Characterization	Polyamid (PA/Nylon), CAS 25038-54-4		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
General Information	Produkten klassas som ofarlig.		
Inhalation	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Skin Contact	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.		
In case of eye contact	Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Ingestion	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Suitable extinguishing media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Personal protective equipment	Inte tillämpligt.		
Environmental precautions	Inte tillämpligt.		
Methods of Disinfection	Mekanisk borttagning.		
Advice on safe handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Occupational Exposure Limits	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Physical Form	Rundstång, platta		
Physical State	Fast		
Color	Naturvit till gulaktig		
Odour	Lätt, produktspecifik		
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		
Materials to Avoid	Starka oxidanter.		
Hazardous Decomposition Products	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Acute Toxicity	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Skin Irritation	Inte tillämpligt.		
Eye Irritation	Inte tillämpligt.		
Sensitization	Ingen känd.		
Environmental Impact	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Waste management	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Transport classification	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
Disclaimer	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.		
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Phone	013-328 9400		
Thermal Conductivity	0.3	W/(m·K)	DIN 52612-1
Email	info@plastshop.se		
Surface Resistivity	10 ¹³	Ω	DIN EN 62631-3-2
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112
Hazardous Combustion Products	Farliga restprodukter kan uppstå vid förbränning, förutom huvudsakligen vatten (H ₂ O), 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.		
Firefighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Additional information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Storage conditions	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.		
Breathing Protection	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Eye protection	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Hand protection	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Body Protection	Arbetskläder.		
Hygiene Measures	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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Melting point	220-260°C (beroende på typ)		
Decomposition Temperature	>350 °C		
Flash point	>350 °C		
Self-ignition temperature	ca 420°C		
GefStoffV (Germany)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Water absorption to saturation	5.65	%	DIN EN ISO 62
Water Absorption to Saturation	5.65	%	DIN EN ISO 62
Notched impact strength (Charpy)	13	kJ/m²	DIN EN ISO 179
Thermal Expansion Coefficient	0.7	10 ⁻⁴ /K	DIN 53752
Density (20°C)	1,13-1,15 g/cm³, ISO 1183		
Solubility (water)	Olöslig i vatten (absorberar fukt)		
Explosion Risk	Icke explosiv		
Oxidation Characteristics	Ingen		
Hardness Shore D	81	° Shore D	ISO 868

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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	100	
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	-	

