



PA6 E 2000x1000x5 mm svart

Artikelnr P1001042
Material PA

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Density	1.14	g/cm³	ISO 1183
Commercial product name	Polyamid (PA) / Nylon		
Tensile Strength	70	MPa	DIN EN ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	3250	MPa	ISO 527-2
Breakdown Voltage	75	MPa	ISO 527-2
Break Elongation	40	%	ISO 527-2
Melting point	220	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	160	°C	
Maximum Operating Temperature	90.5	°C	
Minimum temperature	-36	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2
Heat deflection temperature (HDT/B)	140	°C	ISO 75-2
Vicat softening temperature (VST/B/50)	190	°C	ISO 306
Dielectric Strength	25	kV/mm	IEC 60243-1
GHS classification	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Volume Resistivity	10 ¹²	Ω·cm	IEC 60093
Physical/chemical hazards	Brandfarlig.		
Dielectric Constant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.		
Dielectric Constant (100 Hz)	3.9	-	IEC 60250
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.		
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Flammability Classification (UL 94)	3		UL 94
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		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
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		
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.		
Flexural Strength	76	MPa	ISO 527-2
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Phone	013-328 9400		
Email	info@plastshop.se		
Thermal Conductivity	0.28	W/(m·K)	DIN 52612
Surface Resistivity	10 ¹³	Ω	IEC 60093
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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
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.		
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	2.5	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	9	%	ISO 62
Notched impact strength (Charpy)	5.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Thermal Expansion Coefficient	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
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	82	° Shore D	DIN EN ISO 868
Ball pressure hardness	150	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	-	
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	

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	●
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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	-	