



PA12 3000x610x50 mm svart

Artikelnr P1000420
Material PA

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.04	g/cm³	

Product Identification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Commercial product name	Polyamid (PA) / Nylon		

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	66	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	1470	MPa	ISO 527
Breakdown Voltage	45	MPa	ISO 527
Break Elongation	50	%	ISO 527

Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	180	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal operating temperature (short-term)	133	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	110	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	115	°C	ISO 75
Heat deflection temperature (HDT/B)	135	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Vicat softening temperature (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	34	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10 ¹¹	Ω	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	1	-	IEC 60250

Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Fire Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flammability Classification (UL 94)	60695		UL 94

Chemical Characterization

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Chemical Characterization	Polyamid (PA/Nylon), CAS 25038-54-4		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Measures

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ingestion	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		

Extinguishing

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Suitable extinguishing media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		

Measures

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Personal protective equipment	Inte tillämpligt.		
Environmental precautions	Inte tillämpligt.		
Methods of Disinfection	Mekanisk borttagning.		

Handling

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Advice on safe handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		

Exposure Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Occupational Exposure Limits	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Basic properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Physical Form	Rundstång, platta		
Physical State	Fast		
Color	Naturvit till gulaktig		
Odour	Lätt, produktspecifik		

Stability

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		
Materials to Avoid	Starka oxidanter.		
Hazardous Decomposition Products	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		

Toxicology

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Environment

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Environmental Impact	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		

Waste

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Waste management	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transport classification	Inte klassificerad som farligt gods.		

EU regulations

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
REACH information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		

Miscellaneous

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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 Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	53	MPa	DIN EN ISO 527-2

Manufacturer/Supplier

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Phone	013-328 9400		
Email	info@plastshop.se		

Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	~10 ¹³	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

Risks

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Personal protection

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Thermal Data

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	220-260°C (beroende på typ)		
Decomposition Temperature	>350 °C		
Flash point	>350 °C		
Self-ignition temperature	ca 420°C		

National regulations

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GefStoffV (Germany)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	3	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	3	%	ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	7	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Other properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Ball pressure hardness	90	MPa	ISO 2039

Godkännanden

REACH

RoHS