



Ingen bild

Platta i PA6 E

Material	All
Format	Platta
Material	PA6 E
Färg	natur , svart
Storlek	1000x1000 , 1000x1220 , 1000x500 , 1000x610 , 2000x1000 , 2000x1220 , 2000x610 , 3000x1000 , 3000x1220 , 3000x500 , 3000x610
Tjocklek	1 mm , 1,5 mm , 10 mm , 100 mm , 110 mm , 12 mm , 15 mm , 16 mm , 18 mm , 2 mm , 2,5 mm , 20 mm , 22 mm , 25 mm , 3 mm , 30 mm , 35 mm , 4 mm , 40 mm , 45 mm , 5 mm , 50 mm , 6 mm , 60 mm , 70 mm , 8 mm , 80 mm , 85 mm , 90 mm

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.14	g/cm ³	ISO 1183

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	76	MPa	ISO 527-2
Modulus of elasticity (tensile)	3250	MPa	ISO 527-2
Break Elongation	>50	%	ISO 527-2

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	25	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10¹²	Ω·m	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	3.3		IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.021		IEC 60250

Fire Classification

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

Temperature Limits

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting Point	220	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	160	°C	
Maximum Operating Temperature	85	°C	
Heat Deflection Temperature (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2

Product Identification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Commercial product name	PA 6 E		
Intended Use	Polymer för industriella tillämpningar		
Usage	Polymer för industriella tillämpningar		

Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GHS classification	Inte klassificerad enligt gällande direktiv.		
Physical/chemical hazards	Brandfarlig.		
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Environmental Hazards	Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig.		

Chemical Characterization

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Chemical Characterization	Polyamid 6 extruderad (PA 6 E)		
Main Components	Polyamid 6 extruderad (PA 6 E)		
CAS Number	CAS 25038-54-4		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
REACH Classification	Inte registrerad som farlig enligt REACH.		
Classification according to REACH	Inte klassificerad enligt REACH.		

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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
In case of eye contact	Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Ingestion	Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas.		
Personal protective equipment	Inte tillämbart.		
Environmental precautions	Inte tillämbart.		
Methods of Disinfection	Mekanisk borttagning.		

Extinguishing

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Suitable Extinguishing Media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Inappropriate Extinguishing Media	Kraftig vattenstråle.		

Action

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Advice on Safe Handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Machining Recommendations	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		

Handling

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Processing Recommendations	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		

Exposure Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Occupational Exposure Limits	Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser att övervaka.		
General Dust Limit Value	Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.		

Basic Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Physical Form	Rundstång, platta		
Physical State	Fast		
Color	Produktspecifik.		
Odour	Svag, produktspecifik.		

Stability

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Chemical stability	Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning.		
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		
Materials to Avoid	Starka oxidanter, starka syror.		
Hazardous Decomposition Products	Kolmonoxid (CAS 630-08-0), vätecyanid (CAS 74-90-8), ammoniak (CAS 7664-41-7).		

Toxicology

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Acute Toxicity	Baserat på erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om materialet hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Chronic toxicity	Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning.		
Skin Irritation	Inte tillämbart.		
Eye Irritation	Inte tillämbart.		
Sensitization	Ingen känd.		

Environment

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

Waste

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Waste Treatment	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Waste management	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
European Waste Catalogue (EWC)	Avfallskod enligt Europeisk avfallskatalog (EAK): 07 02 13 (plastavfall).		
Waste Code	07 02 13		
Recyclability	Materialet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning.		

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transport Classification	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.		
UN number	Ej tillämbart.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transport conditions	Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas.		

EU Regulations

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
REACH Information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med gällande EU-direktiv.		
CLP regulation	Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
RoHS	Utanför tillämpningsområde för RoHS-direktivet.		

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 föreskrifter. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Validity	Giltigt från importdatum. Återges vid behov.		
Version history	Version 1.0 (2026-06-28). Initial version.		
Revision Date	2026-06-28		

Static Dissipation

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

Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.28	W/(m·K)	DIN 52612

Manufacturer/Supplier

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Address	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden		
Phone	+46-13-328 9400		
Email	info@plastshop.se		
Website	plastshop.se		

Labeling

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hazard Pictogram	Inget		
Signal word	Inget		
Hazard statements (H-phrases)	Ej tillämbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
Safety statements (P-phrases)	Ej tillämbart.		

Risks

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hazardous Combustion Products	Vid förbränning kan kolmonoxid (CO), vätecyanid (HCN) och ammoniak (NH ₃) frigöras. Kaprolaktam (CAS 105-60-2) kan även frigöras vid termisk nedbrytning.		
Fire Fighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
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.		
Stacking Rules	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. 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.		

Thermal Data

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	220 °C (ISO 3146)		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Boiling point	Inte tillämplbart.		
Decomposition Temperature	>350 °C		
Flash point	390 °C		
Auto-Ignition Temperature	>400 °C (ASTM D1929)		
Self-ignition temperature	>400 °C (ASTM D1929)		

National regulations

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GefStoffV (Germany)	Ingen identifikation nödvändig.		
WHG (Germany)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Storage Class TRGS 510	Lagringsklass 11 (brännbara fasta ämnen).		

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	5.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Impact Resistance (Charpy)	n.br.	kJ/m²	ISO 179/1eU

Thermal Expansion

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

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Humidity Absorption to Saturation	2.5	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	9	%	ISO 62

Other Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density (20°C)	1,14 g/cm³ (ISO 1183)		
Solubility (water)	Olöslig i vatten.		
Explosion Risk	Ikke explosiv.		
Oxidation Characteristics	Ingen.		

Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Rockwell Hardness	M 85		ISO 2039-2

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ball pressure hardness	150	MPa	ISO 2039-1

Data angiven ovan är genomsnittliga värden insamlade genom statistiska tester på regelbunden basis. Datan ovan är angiven som informationens skull, och kan inte anses bindande såvida inte uttryckligen överenskommet i ordererkännande. För batch-specifik data kan PlastShop.se tillhandahålla EN 10204-2.2-certifikat.