



Platta i PA12

Material All

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Density	1.04	g/cm ³	ISO 1183
Tensile Strength	40	MPa	ISO 527-2
Dielectric Strength	32	kV/mm	IEC 60243-1
Melting Point	178	°C	ISO 3146
Commercial product name	PA 12		
Maximal operating temperature (short-term)	150	°C	
Modulus of elasticity (tensile)	1300	MPa	ISO 527-2
Volume Resistivity	10 ¹¹	Ω·m	IEC 60093
Maximum Operating Temperature	95	°C	
Intended Use	Polymer för industriella tillämpningar		
Break Elongation	>50	%	ISO 527-2
Dielectric Constant (1 MHz)	3.6		IEC 60250
Usage	Polymer för industriella tillämpningar		
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.026		IEC 60250
Heat Deflection Temperature (HDT/A)	50	°C	ISO 75-2
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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Chemical Characterization	Polyamid 12 (PA 12)		
Main Components	Polyamid 12 (PA 12)		
CAS Number	CAS 24937-16-4		
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.		
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	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.		
Suitable Extinguishing Media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Inappropriate Extinguishing Media	Kraftig vattenstråle.		
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.		
Processing Recommendations	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		
Occupational Exposure Limits	Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser att övervaka.		
General Dust Limit Value	Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.		
Physical Form	Rundstång, platta		
Physical State	Fast		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Color	Produktspecifik.		
Odour	Svag, produktspecifik.		
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).		
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.		
Environmental Impact	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Bioaccumulation	Inte tillämbart.		
Biodegradability	Inte biologiskt nedbrytbart.		
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 Classification	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.		
UN number	Ej tillämbart.		
Transport conditions	Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas.		
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.		
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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Revision Date	2026-06-28		
Surface Resistivity	10¹²	Ω	IEC 60093
Thermal Conductivity	0.23	W/(m·K)	DIN 52612
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112
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		
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.		
Hazardous Combustion Products	Vid förbränning kan kolmonoxid (CO), vätecyanid (HCN) och ammoniak (NH₃) frigöras beroende på mängden tillgängligt syre och brandförhållanden.		
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 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.		
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.		
Melting point	160-170 °C (ISO 3146)		
Boiling point	Inte tillämbart.		
Decomposition Temperature	>300 °C		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Flash point	Inte tillämpbart.		
Auto-Ignition Temperature	Inte tillämpbart.		
Self-ignition temperature	Inte tillämpbart.		
GefStoffV (Germany)	Ingen identifikation nödvändig.		
WHG (Germany)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Storage Class TRGS 510	Lagringsklass 11 (brännbara fasta ämnen).		
Notched impact strength (Charpy)	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Thermal Expansion Coefficient	1.2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Humidity Absorption to Saturation	0.7	%	ISO 62
Impact Resistance (Charpy)	n.br.	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Water Absorption to Saturation	1.5	%	ISO 62
Density (20°C)	1,04 g/cm³ (ISO 1183)		
Solubility (water)	Olöslig i vatten.		
Explosion Risk	Icke explosiv.		
Oxidation Characteristics	Ingen.		
Rockwell Hardness	M 80		ISO 2039-2

2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
Acetic acid	10	●
Acetic acid const.	-	●
Acetone	-	●
Ammonia	10	●
Benzene	-	●
Boric acid	10	●
Butyl acetate	-	●
Calcium chloride	10	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Carbon disulphide	-	●
Carbon tetrachloride	-	●
Caustic potash	50	●
Chloroform	-	●
Chorobenzene	-	●
Citric acid	10	●
Cyclohexane	-	●
Cyclohexanone	-	●
Diesel oil	-	●
Dioxane	-	●
Ethanol	96	●
Ethyl acetate	-	●
Ethyl aether	-	●
Ethylene chloride	-	●
Formaldehyde	30	●
Formic acid	10	●
Glycerin	-	●
Heating oil	-	●
Heptane, Hexane	-	●
Hydrochloric acid	36	●
Hydrofluoric acid	40	●
Hydrogen peroxide	30	●
Hydrogen sulphide sated	-	●
Iosopropyl	-	●
Lactic acid	90	●
Linseed oil	-	●
Methyl alcohol	10	●
Methyl chloride	-	●
Methyl ethyl ketone	-	●
Milk	-	●
Nitric acid	2	●
Nitrobenzene	-	●
Oxalic acid	10	●
Ozone	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Paraffin oil	-	●
Perchlorethylene	-	●
Petrol	-	●
Petroleum	-	●
Phenol watery	-	●
Phosphoric acid	10	●
Propanol	-	●
Pyridine	-	●
Silicone oil	-	●
Soda solution	10	●
Sodium bisulfite	10	●
Sodium carbonate	10	●
Sodium chloride	10	●
Sodium hydroxide solution	50	●
Sodium nitrate	10	●
Sodium thiosulphate	10	●
Sulphuric acid	98	●
Tetrahydrofuran	-	●
Toluene	-	●
Transformer oil	-	●
Trichloroethylene	-	●
Water cold	-	●
Water hot	-	●
Xylene	-	●