



# Platta i PA12

Material All

## 1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	1.04	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Sträckgränsspänning	40	MPa	ISO 527-2
Dielektrisk styrka	32	kV/mm	IEC 60243-1
Smältpunkt	178	°C	ISO 3146
Kommersiellt produktnamn	PA 12		
Maximal drifttemperatur (korttid)	150	°C	
Elasticitetsmodul (drag)	1300	MPa	ISO 527-2
Volymresistivitet	10 <sup>11</sup>	Ω·m	IEC 60093
Maximal drifttemperatur	95	°C	
Avsedd användning	Polymer för industriella tillämpningar		
Brottöjning	>50	%	ISO 527-2
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.6		IEC 60250
Användning	Polymer för industriella tillämpningar		
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.026		IEC 60250
Värmeförvrängning (HDT/A)	50	°C	ISO 75-2
GHS-klassificering	Inte klassificerad enligt gällande direktiv.		
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig.		
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Miljörisker	Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig.		
Kemisk karakterisering	Polyamid 12 (PA 12)		
Huvudkomponenter	Polyamid 12 (PA 12)		
CAS-nummer	CAS 24937-16-4		
Farliga ämnen	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
REACH-klassificering	Inte registrerad som farlig enligt REACH.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Klassificering enligt REACH	<b>Inte klassificerad enligt REACH.</b>		
Generell information	<b>Produkten klassas som ofarlig.</b>		
Vid inandning	<b>Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.</b>		
Vid hudkontakt	<b>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.</b>		
Vid ögonkontakt	<b>Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.</b>		
Vid förtäring	<b>Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas.</b>		
Personliga försiktighetsåtgärder	<b>Inte tillämbart.</b>		
Miljömässiga försiktighetsåtgärder	<b>Inte tillämbart.</b>		
Metoder för sanering	<b>Mekanisk borttagning.</b>		
Lämpliga släckningsmedel	<b>Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.</b>		
Olämpligt släckmedia	<b>Kraftig vattenstråle.</b>		
Råd om säker hantering	<b>Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.</b>		
Bearbetningsrekommendationer	<b>Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.</b>		
Bearbetningsrekommendationer	<b>Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.</b>		
Yrkesmässiga exponeringsgränser	<b>Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser att övervaka.</b>		
Allmänt dammgränsvärde	<b>Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.</b>		
Fysisk form	<b>Rundstång, platta</b>		
Fysisk tillstånd	<b>Fast</b>		
Färg	<b>Produktspecifik.</b>		
Lukt	<b>Svag, produktspecifik.</b>		
Kemisk stabilitet	<b>Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning.</b>		
Tillstånd att undvika	<b>Temperaturer över smältpunkten.</b>		
Material att undvika	<b>Starka oxidanter, starka syror.</b>		
Farliga nedbrytningsprodukter	<b>Kolmonoxid (CAS 630-08-0), vätecyanid (CAS 74-90-8), ammoniak (CAS 7664-41-7).</b>		
Akut toxicitet	<b>Baserat på erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om materialet hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.</b>		
Kronisk toxicitet	<b>Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning.</b>		
Hudirritation	<b>Inte tillämbart.</b>		
Ögonirritation	<b>Inte tillämbart.</b>		
Sensibilisering	<b>Ingen känd.</b>		
Miljöpåverkan	<b>Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.</b>		
Bioackumulation	<b>Inte tillämbart.</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Nedbrytbarhet	<b>Inte biologiskt nedbrytbart.</b>		
Avfallshantering	<b>Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.</b>		
Avfallshantering	<b>Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.</b>		
Europeisk avfallskatalog (EAK)	<b>Avfallskod enligt Europeisk avfallskatalog (EAK): 07 02 13 (plastavfall).</b>		
Avfallskod	<b>07 02 13</b>		
Återvinningsbarhet	<b>Materialet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning.</b>		
Transportklassificering	<b>Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.</b>		
UN-nummer	<b>Ej tillämbart.</b>		
Transportvillkor	<b>Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas.</b>		
REACH-information	<b>Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med gällande EU-direktiv.</b>		
CLP-förordningen	<b>Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.</b>		
RoHS	<b>Utanför tillämpningsområde för RoHS-direktivet.</b>		
Ansvarsfriskrivning	<b>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.</b>		
Giltighet	<b>Giltigt från importdatum. Återges vid behov.</b>		
Versionshistorik	<b>Version 1.0 (2026-06-28). Initial version.</b>		
Revisionsdatum	<b>2026-06-28</b>		
Ytresistivitet	<b>10<sup>12</sup></b>	Ω	IEC 60093
Termisk konduktivitet	<b>0.23</b>	W/(m·K)	DIN 52612
Jämförande krypströmsindex (CTI)	<b>600</b>	V	IEC 60112
Företagsnamn	<b>ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden</b>		
Adress	<b>Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden</b>		
Telefon	<b>+46-13-328 9400</b>		
E-post	<b>info@plastshop.se</b>		
Webbplats	<b>plastshop.se</b>		
Faropiktogram	<b>Inget</b>		
Signalord	<b>Inget</b>		
Faroangivelser (H-fraser)	<b>Ej tillämbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.</b>		
Skyddsangivelser (P-fraser)	<b>Ej tillämbart.</b>		
Farliga förbränningsprodukter	<b>Vid förbränning kan kolmonoxid (CO), vätecyanid (HCN) och ammoniak (NH<sub>3</sub>) frigöras beroende på mängden tillgängligt syre och brandförhållanden.</b>		
Brandbekämpning	<b>Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.</b>		
Brandbekämpning	<b>Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.</b>		
Ytterligare information	<b>Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Lagringförhållanden	<b>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.</b>		
Staplingsregler	<b>Stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.</b>		
Andningsskydd	<b>Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.</b>		
Ögonskydd	<b>Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.</b>		
Handskydd	<b>Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.</b>		
Kroppsskydd	<b>Arbetskläder.</b>		
Hygienåtgärder	<b>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.</b>		
Smältpunkt	<b>160-170 °C (ISO 3146)</b>		
Kokpunkt	<b>Inte tillämbart.</b>		
Sönderfallstemperatur	<b>&gt;300 °C</b>		
Flampunkt	<b>Inte tillämbart.</b>		
Självantändningstemperatur	<b>Inte tillämbart.</b>		
Självantändningstemperatur	<b>Inte tillämbart.</b>		
GefStoffV (Tyskland)	<b>Ingen identifikation nödvändig.</b>		
WHG (Tyskland)	<b>Inget vattenhotande enligt VwVwS.</b>		
Lagringsklass TRGS 510	<b>Lagringsklass 11 (brännbara fasta ämnen).</b>		
Skårad slagseghet (Charpy)	<b>10</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Termisk utvidgningskoefficient	<b>1.2</b>	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359
Fuktabsorption till mättnad	<b>0.7</b>	%	ISO 62
Slagseghet (Charpy)	<b>n.br.</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Vattenabsorption till mättnad	<b>1.5</b>	%	ISO 62
Täthet (20°C)	<b>1,04 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1183)</b>		
Löslighet (vatten)	<b>Olöslig i vatten.</b>		
Explosionsrisk	<b>Icke explosiv.</b>		
Oxidationskaraktäristik	<b>Ingen.</b>		
Hårdhet Rockwell	<b>M 80</b>		ISO 2039-2

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie

Konc.

Resultat

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

Kemikalie	Konc.	Resultat
Methyl chloride	-	●
Methyl ethyl ketone	-	●
Milk	-	●
Nitric acid	2	●
Nitrobenzene	-	●
Oxalic acid	10	●
Ozone	-	●
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	-	●