



## Platta i PA12

Material All

### 1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	1.04	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
StreckgrenseSpänning	40	MPa	ISO 527-2
Dielektrisk Styrke	32	kV/mm	IEC 60243-1
Smeltepunkt	178	°C	ISO 3146
Kommersiellt produktnavn	PA 12		
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	150	°C	
Elastisitetsmodul (trek)	1300	MPa	ISO 527-2
VolumResistivitet	10 <sup>11</sup>	Ω·m	IEC 60093
Maksimal driftstemperatur	95	°C	
Målte bruk	Polymer för industriella tillämpningar		
Brottsdeformasjon	>50	%	ISO 527-2
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.6		IEC 60250
Anvendelse	Polymer för industriella tillämpningar		
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.026		IEC 60250
Varmeavbøyingstemperatur (HDT/A)	50	°C	ISO 75-2
GHS-klassifisering	Inte klassificerad enligt gällande direktiv.		
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig.		
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritasjon.		
Miljøskader	Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig.		
Kjemisk karakterisering	Polyamid 12 (PA 12)		
Hovedkomponenter	Polyamid 12 (PA 12)		
CAS-nummer	CAS 24937-16-4		
Farlige stoffer	Produkten inneholder inga farlige ämnen som påbjuder ett røjande.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
REACH-klassifisering	<b>Inte registrerad som farlig enligt REACH.</b>		
Klassifisering ifølge REACH	<b>Inte klassificerad enligt REACH.</b>		
Generell informasjon	<b>Produkten klassas som ofarlig.</b>		
Ved innånding	<b>Om plasten brinner og gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.</b>		
Ved 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>		
Ved øye kontakt	<b>Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.</b>		
Ved inntak	<b>Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas.</b>		
Personlige forsiktighetsmessige tiltak	<b>Inte tillämbart.</b>		
Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak	<b>Inte tillämbart.</b>		
Metoder for sanering	<b>Mekanisk borttagning.</b>		
Egnede slukningsmidler	<b>Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.</b>		
Uegnet slukningsmedium	<b>Kraftig vattenstråle.</b>		
Råd for sikker håndtering	<b>Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.</b>		
Bearbeidingsanbefalinger	<b>Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.</b>		
Bearbeidingsanbefalinger	<b>Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.</b>		
Yrkesmessige eksponeringsgrenser	<b>Inga ingredienser med yrkesmessiga exponeringsgränser att övervaka.</b>		
General Dust Limit Value	<b>Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.</b>		
Fysisk form	<b>Rundstång, platta</b>		
Fysisk tilstand	<b>Fast</b>		
Farge	<b>Produktspecifikt.</b>		
Lukt	<b>Svag, produktspecifikt.</b>		
Kjemisk stabilitet	<b>Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning.</b>		
Tilstand å unngå	<b>Temperaturer över smältpunkten.</b>		
Materiale å unngå	<b>Starka oxidanter, starka syror.</b>		
Farlige nedbrytningsprodukter	<b>Kolmonoxid (CAS 630-08-0), vätecyanid (CAS 74-90-8), ammoniak (CAS 7664-41-7).</b>		
Akutt toksisitet	<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 toksisitet	<b>Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning.</b>		
Hudirritasjon	<b>Inte tillämbart.</b>		
Øyeirritasjon	<b>Inte tillämbart.</b>		
Sensibilisering	<b>Ingen känd.</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Miljöpåverkan	<b>Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.</b>		
Bioakkumulering	<b>Inte tillämbart.</b>		
Nedbrytbarhet	<b>Inte biologiskt nedbrytbart.</b>		
Avfallshåndtering	<b>Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.</b>		
Avfallshåndtering	<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>		
Avfallskode	<b>07 02 13</b>		
Resirkulerbarhet	<b>Materialet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning.</b>		
Transportklassificering	<b>Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.</b>		
FN-nummer	<b>Ej tillämbart.</b>		
Transportbetingelser	<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-föreskriften	<b>Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.</b>		
RoHS	<b>Utanför tillämpningsområde för RoHS-direktivet.</b>		
Ansvarsfraskrivelse	<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>		
Gyldighet	<b>Giltigt från importdatum. Återges vid behov.</b>		
Versjonshistorikk	<b>Version 1.0 (2026-06-28). Initial version.</b>		
Revisionsdato	<b>2026-06-28</b>		
Overflate Resistivitet	<b>10<sup>12</sup></b>	Ω	IEC 60093
Termisk konduktivitet	<b>0.23</b>	W/(m·K)	DIN 52612
Sammenligningskryppstrømsindeks (CTI)	<b>600</b>	V	IEC 60112
Firma navn	<b>ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden</b>		
Adresse	<b>Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden</b>		
Telefon	<b>+46-13-328 9400</b>		
E-post	<b>info@plastshop.se</b>		
Nettside	<b>plastshop.se</b>		
Farepiktogram	<b>Inget</b>		
Signalord	<b>Inget</b>		
Fareangivelser (H-setninger)	<b>Ej tillämbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.</b>		
Verneangivelser (P-setninger)	<b>Ej tillämbart.</b>		
Farlige forbrenningsprodukter	<b>Vid förbränning kan kolmonoxid (CO), vätecyanid (HCN) och ammoniak (NH<sub>3</sub>) frigöras beroende på mängden tillgängligt syre och brandförhållanden.</b>		
Brannbekjempelse	<b>Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Brannbekjempelse	<b>Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.</b>		
Ytterligare information	<b>Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.</b>		
Lagringsbetingelser	<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>		
Stapelingsregler	<b>Stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.</b>		
Pusteskydd	<b>Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.</b>		
Øyebeskyttelse	<b>Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.</b>		
Håndbeskyttelse	<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>		
Smeltepunkt	<b>160-170 °C (ISO 3146)</b>		
Kokepunkt	<b>Inte tillämbart.</b>		
Decomposition Temperature	<b>&gt;300 °C</b>		
Flampunkt	<b>Inte tillämbart.</b>		
Auto-Ignition Temperature	<b>Inte tillämbart.</b>		
Selvantennelsestemperatur	<b>Inte tillämbart.</b>		
GefStoffV (Tyskland)	<b>Ingen identifikation nödvändig.</b>		
WHG (Tyskland)	<b>Inget vattenhotande enligt VwVwS.</b>		
Lagringsslag TRGS 510	<b>Lagringsslag 11 (brännbara fasta ämnen).</b>		
Skåret slagfasthet (Charpy)	<b>10</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Termisk utvidningskoefficient	<b>1.2</b>	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359
Fuktabsorpsjon til metning	<b>0.7</b>	%	ISO 62
Slagseghet (Charpy)	<b>n.br.</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Vannabsorpsjon til metning	<b>1.5</b>	%	ISO 62
Tetthet (20°C)	<b>1,04 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1183)</b>		
Løselighet (vann)	<b>Oløslig i vatten.</b>		
Eksplosjonsrisiko	<b>Icke explosiv.</b>		
Oksidasjonskarakteristikk	<b>Ingen.</b>		
Rockwell Hardness	<b>M 80</b>		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	●
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	-	●