



## Platta i PA12

Material All

### 1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tiheys	1.04	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Venymisrajan jännitys	40	MPa	ISO 527-2
Dielektrinen voimakkuus	32	kV/mm	IEC 60243-1
Sulamispiste	178	°C	ISO 3146
Kaupallinen tuotenimi	PA 12		
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	150	°C	
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	1300	MPa	ISO 527-2
Tilavuusresistanssi	10 <sup>21</sup>	Ω·m	IEC 60093
Maksimi käyttölämpötila	95	°C	
Tarkoitus	Polymer för industriella tillämpningar		
Murtovenymä	>50	%	ISO 527-2
Dielectric Constant (1 MHz)	3.6		IEC 60250
Käyttö	Polymer för industriella tillämpningar		
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.026		IEC 60250
Lämpödeformaatiolämpötila (HDT/A)	50	°C	ISO 75-2
GHS-luokitus	Inte klassificerad enligt gällande direktiv.		
Fysikaaliset/kemialliset riskit	Brandfarlig.		
Terveysriskit	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Ympäristöriskit	Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig.		
Kemiallinen karakterisointi	Polyamid 12 (PA 12)		
Pääkomponentit	Polyamid 12 (PA 12)		
CAS-numero	CAS 24937-16-4		
Vaaralliset aineet	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
REACH-luokitus	<b>Inte registrerad som farlig enligt REACH.</b>		
Luokitus REACHin mukaan	<b>Inte klassificerad enligt REACH.</b>		
Yleinen tieto	<b>Produkten klassas som ofarlig.</b>		
Hengityksen kautta	<b>Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.</b>		
Ihokosketuksessa	<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>		
Silmäkosketuksessa	<b>Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.</b>		
Nieltynä	<b>Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas.</b>		
Henkilökohtaiset varotoimet	<b>Inte tillämbart.</b>		
Ympäristönsuojelutoimenpiteet	<b>Inte tillämbart.</b>		
Puhdistusmenetelmät	<b>Mekanisk borttagning.</b>		
Sopivat sammutusvälineet	<b>Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.</b>		
Sopimaton sammutusväline	<b>Kraftig vattenstråle.</b>		
Turvallisen käsittelyn ohjeet	<b>Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.</b>		
Jyrsintäsuositukset	<b>Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.</b>		
Käsittelysuositukset	<b>Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.</b>		
Ammattimaiset altistumisraja-arvot	<b>Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser att övervaka.</b>		
Yleinen pölyraja-arvo	<b>Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.</b>		
Fysinen muoto	<b>Rundstång, platta</b>		
Fysikaalinen tila	<b>Fast</b>		
Väri	<b>Produktspecifik.</b>		
Haju	<b>Svag, produktspecifik.</b>		
Kemiallinen stabiilisuus	<b>Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning.</b>		
Tilat, joita on syytä välttää	<b>Temperaturer över smältpunkten.</b>		
Materiaaleja, joita on syytä välttää	<b>Starka oxidanter, starka syror.</b>		
Vaaralliset hajoamistuotteet	<b>Kolmonoxid (CAS 630-08-0), vätecyanid (CAS 74-90-8), ammoniak (CAS 7664-41-7).</b>		
Akuttotoksisuus	<b>Baserat på erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om materialet hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.</b>		
Krooninen myrkyllisyys	<b>Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning.</b>		
Ihoärsytys	<b>Inte tillämbart.</b>		
Silmäärtyne	<b>Inte tillämbart.</b>		
Herättäminen	<b>Ingen känd.</b>		
Ympäristövaikutus	<b>Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Bioakkumulaatio	<b>Inte tillämpbart.</b>		
Hajoavuus	<b>Inte biologiskt nedbrytbart.</b>		
Jätteiden käsittely	<b>Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.</b>		
Jätteiden käsittely	<b>Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.</b>		
Euroopan jäteluokitus (EAK)	<b>Avfallskod enligt Europeisk avfallskatalog (EAK): 07 02 13 (plastavfall).</b>		
Jätteiden koodi	<b>07 02 13</b>		
Kierrätettävyyys	<b>Materialiet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning.</b>		
Kuljetusluokitus	<b>Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.</b>		
YK-numero	<b>Ej tillämpbart.</b>		
Kuljetusolosuhteet	<b>Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas.</b>		
REACH-tiedot	<b>Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med gällande EU-direktiv.</b>		
CLP-asetus	<b>Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.</b>		
RoHS	<b>Utanför tillämpningsområde för RoHS-direktivet.</b>		
Vastuuvapaus	<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>		
Voimassaolo	<b>Giltigt från importdatum. Återges vid behov.</b>		
Versiohistoria	<b>Version 1.0 (2026-06-28). Initial version.</b>		
Päivitetty	<b>2026-06-28</b>		
Pintaresistanssi	<b>10<sup>12</sup></b>	Ω	IEC 60093
Lämmönjohtavuus	<b>0.23</b>	W/(m·K)	DIN 52612
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	<b>600</b>	V	IEC 60112
Yrityksen nimi	<b>ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden</b>		
Osoite	<b>Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden</b>		
Puhelin	<b>+46-13-328 9400</b>		
Sähköposti	<b>info@plastshop.se</b>		
Verkkosivu	<b>plastshop.se</b>		
Vaaraetiketti	<b>Inget</b>		
Varoitusmerkintä	<b>Inget</b>		
Vaaralauseet (H-lauseet)	<b>Ej tillämpbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.</b>		
Suojelutoimet (P-lauseet)	<b>Ej tillämpbart.</b>		
Vaaralliset palamistuotteet	<b>Vid förbränning kan kolmonoxid (CO), vätecyanid (HCN) och ammoniak (NH<sub>3</sub>) frigöras beroende på mängden tillgängligt syre och brandförhållanden.</b>		
Sammumisenestopalvelu	<b>Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.</b>		
Palojen sammuttaminen	<b>Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Lisätietoja	<b>Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.</b>		
Säilytysolosuhteet	<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>		
Pinnoitussäännöt	<b>Stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.</b>		
Hengityksensuoja	<b>Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.</b>		
Silmien suojaus	<b>Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.</b>		
Käsien suojaus	<b>Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.</b>		
Kehon suoja	<b>Arbetskläder.</b>		
Hygienia-toimenpiteet	<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>		
Sulamispiste	<b>160-170 °C (ISO 3146)</b>		
Kiehumispiste	<b>Inte tillämbart.</b>		
Hajoamislämpötila	<b>&gt;300 °C</b>		
Leimahduspiste	<b>Inte tillämbart.</b>		
Itsestään syttyvän lämpötila	<b>Inte tillämbart.</b>		
Itsestään syttyvän lämpötila	<b>Inte tillämbart.</b>		
GefStoffV (Saksa)	<b>Ingen identifikation nödvändig.</b>		
WHG (Saksa)	<b>Inget vattenhotande enligt VwVwS.</b>		
Varastointiluokka TRGS 510	<b>Lagringsklass 11 (brännbara fasta ämnen).</b>		
Särkyäkesto (Charpy)	<b>10</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Lämpölaajenemiskerroin	<b>1.2</b>	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359
Ilmankosteuden imeytyminen kyllästymiseen	<b>0.7</b>	%	ISO 62
Iskunkestävyys (Charpy)	<b>n.br.</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Vesihaku kyllästymiseen	<b>1.5</b>	%	ISO 62
Tiheys (20°C)	<b>1,04 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1183)</b>		
Liukenne (vesi)	<b>Olöslig i vatten.</b>		
Räjähdyksvaara	<b>Icke explosiv.</b>		
Happamisen ominaisuudet	<b>Ingen.</b>		
Rockwell-kovuus	<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	-	●
Isoopropyl	-	●
Lactic acid	90	●
Linseed oil	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Methyl alcohol	10	●
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	-	●