



Platta i PA12

Material All

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	1.04	g/cm ³	ISO 1183
Límite de resistencia a la tracción	40	MPa	ISO 527-2
Resistencia dieléctrica	32	kV/mm	IEC 60243-1
Punto de fusión	178	°C	ISO 3146
Nombre comercial del producto	PA 12		
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	150	°C	
Módulo de elasticidad (tracción)	1300	MPa	ISO 527-2
Resistividad volumétrica	10¹¹	Ω·m	IEC 60093
Temperatura de funcionamiento máxima	95	°C	
Uso previsto	Polymer för industriella tillämpningar		
Deformación a la rotura	>50	%	ISO 527-2
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.6		IEC 60250
Uso	Polymer för industriella tillämpningar		
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.026		IEC 60250
Temperatura de deflexión térmica (HDT/A)	50	°C	ISO 75-2
Clasificación GHS	Inte klassificerad enligt gällande direktiv.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Riesgos físicos y químicos	Brandfarlig.		
Riesgos para la salud	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Riesgos ambientales	Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig.		
Caracterización química	Polyamid 12 (PA 12)		
Componentes principales	Polyamid 12 (PA 12)		
Número CAS	CAS 24937-16-4		
Sustancias peligrosas	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Clasificación REACH	Inte registrerad som farlig enligt REACH.		
Clasificación según REACH	Inte klassificerad enligt REACH.		
Información general	Produkten klassas som ofarlig.		
Al inhalar	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Al contacto con la piel	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.		
En caso de contacto con los ojos	Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Al ingerir	Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas.		
Medidas de precaución personal	Inte tillämbart.		
Medidas de precaución ambiental	Inte tillämbart.		
Métodos de saneamiento	Mekanisk borttagning.		
Medios de extinción adecuados	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Medios de extinción inadecuados	Kraftig vattenstråle.		
Consejos para el manejo seguro	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Recomendaciones de mecanizado	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		
Recomendaciones de procesamiento	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Límites de exposición profesional	Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser att övervaka.		
Límite de valor de polvo general	Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.		
Forma física	Rundstång, platta		
Estado físico	Fast		
Color	Produktspecifik.		
Olor	Svag, produktspecifik.		
Estabilidad química	Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning.		
Condiciones para evitar	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiales para evitar	Starka oxidanter, starka syror.		
Productos de degradación peligrosos	Kolmonoxid (CAS 630-08-0), vätecyanid (CAS 74-90-8), ammoniak (CAS 7664-41-7).		
Toxicidad aguda	Baserat på erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om materialet hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Toxicidad crónica	Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning.		
Irritación cutánea	Inte tillämbart.		
Irritación ocular	Inte tillämbart.		
Sensibilización	Ingen känd.		
Impacto ambiental	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Bioacumulación	Inte tillämbart.		
Biodegradabilidad	Inte biologiskt nedbrytbart.		
Tratamiento de residuos	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Gestión de residuos	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Catálogo europeo de residuos (EAK)	Avfallskod enligt Europeisk avfallskatalog (EAK): 07 02 13 (plastavfall).		
Código de residuos	07 02 13		
Reciclabilidad	Materialet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning.		
Clasificación de transporte	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.		
Número ONU	Ej tillämbart.		
Condiciones de transporte	Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Información REACH	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med gällande EU-direktiv.		
Reglamento CLP	Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
RoHS	Utanför tillämpningsområde för RoHS-direktivet.		
Exención de responsabilidad	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.		
Validez	Giltigt från importdatum. Återges vid behov.		
Historial de versiones	Version 1.0 (2026-06-28). Initial version.		
Fecha de revisión	2026-06-28		
Resistividad superficial	10¹²	Ω	IEC 60093
Conductividad térmica	0.23	W/(m·K)	DIN 52612
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112
Nombre de la empresa	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Dirección	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden		
Teléfono	+46-13-328 9400		
Correo electrónico	info@plastshop.se		
Sitio web	plastshop.se		
Pictograma de peligro	Inget		
Palabra de señal	Inget		
Declaraciones de peligro (H-frases)	Ej tillämbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
Declaraciones de precaución (P-frases)	Ej tillämbart.		
Productos de combustión peligrosos	Vid förbränning kan kolmonoxid (CO), vätecyanid (HCN) och ammoniak (NH₃) frigöras beroende på mängden tillgängligt syre och brandförhållanden.		
Lucha contra incendios	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Combate contra incendios	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Información adicional	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Condiciones de almacenamiento	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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Reglas de ensamblaje	Stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.		
Protección respiratoria	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Protección ocular	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Protección de manos	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Protección corporal	Arbetskläder.		
Medidas de higiene	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.		
Punto de fusión	160-170 °C (ISO 3146)		
Punto de ebullición	Inte tillämbart.		
Temperatura de descomposición	>300 °C		
Punto de inflamación	Inte tillämbart.		
Temperatura de autoignición	Inte tillämbart.		
Temperatura de autoignición	Inte tillämbart.		
GefStoffV (Alemania)	Ingen identifikation nödvändig.		
WHG (Alemania)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Clasificación de almacenamiento TRGS 510	Lagringsklass 11 (brännbara fasta ämnen).		
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Coefficiente de expansión térmica	1.2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Absorción de humedad hasta la saturación	0.7	%	ISO 62
Resistencia al impacto (Charpy)	n.br.	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Absorción de agua hasta la saturación	1.5	%	ISO 62
Densidad (20°C)	1,04 g/cm³ (ISO 1183)		
Solubilidad (agua)	Olöslig i vatten.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Riesgo de explosión	Icke explosiv.		
Características de oxidación	Ingen.		
Dureza Rockwell	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	●
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	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	-	●
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	-	●

Kemikalie

Konc.

Resultat

Transformer oil

-



Trichloroethylene

-



Water cold

-



Water hot

-



Xylene

-

