



PA12 3000x500x45x mm natural

Artikelnr P1000540
Material PA

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	1.04	g/cm³	
Nombre comercial del producto	Polyamid (PA) / Nylon		
Límite de resistencia a la tracción	66	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	1470	MPa	ISO 527
Resistencia a la tensión	45	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	50	%	ISO 527
Punto de fusión	180	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	133	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	110	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	115	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	135	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
Fuerza dieléctrica	34	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹¹	Ω	IEC 60093

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Constante dieléctrica (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Clasificación GHS	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.		
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Riesgos físicos y químicos	Brandfarlig.		
Riesgos para la salud	Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.		
Riesgos ambientales	Baserat på vår information finns inga kända risker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EC och dess annex, och är inte klassificerad som farlig.		
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	60695		UL 94
Caracterización química	Polyamid (PA/Nylon), CAS 25038-54-4		
Sustancias peligrosas	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
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	Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Al ingerir	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Medio de extinción adecuado	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Medidas de precaución personal	Inte tillämpligt.		
Medidas de precaución ambiental	Inte tillämpligt.		
Métodos de saneamiento	Mekanisk borttagning.		
Consejos para el manejo seguro	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Límites de exposición profesional	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Forma física	Rundstång, platta		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Estado físico	Fast		
Color	Naturvit till gulaktig		
Olor	Lätt, produktspecifik		
Condiciones para evitar	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiales para evitar	Starka oxidanter.		
Productos de degradación peligrosos	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		
Toxicidad aguda	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Irritación cutánea	Inte tillämpligt.		
Irritación ocular	Inte tillämpligt.		
Sensibilización	Ingen känd.		
Impacto ambiental	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Gestión de residuos	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Clasificación de transporte	Inte klassificerad som farligt gods.		
Información REACH	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
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 förordningar. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Resistencia a la flexión	53	MPa	DIN EN ISO 527-2
Nombre de la empresa	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Teléfono	013-328 9400		
Correo electrónico	info@plastshop.se		
Resistencia superficial	~10 ¹³	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112
Productos de combustión peligrosos	Farliga restprodukter kan uppstå vid förbränning, förutom huvudsakligen vatten (H2O), koldioxid (CO2) och kolmonoxid (CO) beroende på mängden tillgängligt syre i omgivningen, innehållande ketoner och aldehyd. Bildning av ytterligare nedbrytande- och oxiderande produkter beror på brandförhållandena. Vid speciella brandförhållanden är spår av andra giftiga ämnen möjliga.		
Combate contra incendios	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
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.		
Protección respiratoria	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Protección de ojos	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Protección de manos	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Protección corporal	Arbetskläder.		
Medidas de higiene	Håll arbetsplatsen välventilerad. Därtill är rökning, att äta eller dricka inte tillåtet. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft till arbetsplatsen tillsammans med avlägsnande av processångor genom avgassystem rekommenderad. Undvik inandning av gasformig nedbrytning eller damm som kan uppstå vid överhettning av materialet.		
Punto de fusión	220-260°C (beroende på typ)		
Temperatura de degradación	>350 °C		
Punto de inflamación	>350 °C		
Temperatura de autoignición	ca 420°C		
GefStoffV (Alemania)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Absorción de agua hasta la saturación	3	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	3	%	ISO 62
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	7	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Coeficiente de expansión térmica	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Densidad (20°C)	1,13-1,15 g/cm³, ISO 1183		
Solubilidad (agua)	Olöslig i vatten (absorberar fukt)		
Riesgo de explosión	Icke explosiv		
Características de oxidación	Ingen		
Dureza Shore D	83	° Shore D	ISO 868

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Dureza a la presión de bala	90	MPa	ISO 2039

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100	●
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	90	●
Acetone	100	●
Ammonia	conc.	●
Ammonium chloride	-	●
Amyl alcohol	-	●
Apple juice	-	●
Benzene	-	●
Bleaching solution	12.5 cl	●
Boric acid	100	●
Brake fluid	-	●
Butyl acetate	-	●
Calcium chloride	-	●
Carbon disulphide	100	●
Carbon tetrachloride	-	●
Chlorine (gas)	100	●
Chlorobenzene	100	●
Chloroform	-	●
Citric acid	10	●
Cresol	-	●
Cyclohexanone	100	●
Cyclohexene	100	●
Diesel	-	●
Diethylene oxide	-	●
Ethyl acetate	100	●
Ethyl alcohol (ethanol)	96	●
Ethylene chloride	100	●
Food oil	-	●
Formaldehyde (aqueous)	40	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Formic acid	10	
Fuel (aromatic free)	-	
Fuel oil	-	
Glycerine	100	
Glycol	100	
Heptane	100	
Hydrochloric acid	10	
Hydrochloric acid (concentrated)	conc.	
Hydrofluoric acid	40	
Hydrogen peroxide	10	
Hydrogen sulfide (aqueous)	-	
Isopropyl alcohol	100	
Linseed oil	-	
Mercurochrome	-	
Methyl alcohol (methanol)	100	
Methyl ethyl ketone (MEK)	100	
Methylene chloride	100	
Milk	-	
Mineral oils (aromatic free)	-	
Nitric acid	50	
Nitric acid	10	
Nitrobenzene	-	
Oxalic acid	-	
Ozone (gas)	≤ 0.5 ppm	
Paraffin oil	100	
Perchloroethylene	-	
Petroleum	100	
Petroleum ether	100	
Phenol (aqueous)	ca. 9	
Phosphoric acid	50	
Potassium hydroxide solution	50	
Premium fuel	-	
Propyl alcohol	-	
Pyridine	-	
Silicone oil	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sodium carbonate (aqueous)	-	●
Sodium chloride (aqueous)	-	●
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15	●
Sodium nitrate (aqueous)	-	●
Sodium thiosulfate	-	●
Sulphuric acid	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluene	100	●
Transformer oil	-	●
Trichloroethylene	100	●
Vinegar (standard)	5 - 10	●
Water	-	●
Xylene	-	●