



Platta i PA6 E 1000x500x30 mm natur

Artikelnr P1001077
Material PA

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	1.14	g/cm³	ISO 1183
Kommersiellt produktnamn	Polyamid (PA) / Nylon		
Sträckgränsspänning	70	MPa	DIN EN ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3250	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	75	MPa	ISO 527-2
Brotttöjning	40	%	ISO 527-2
Smältpunkt	220	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	160	°C	
Maximal drifttemperatur	90.5	°C	
Minsta temperatur	-36	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	140	°C	ISO 75-2
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	190	°C	ISO 306
Dielektrisk styrka	25	kV/mm	IEC 60243-1
GHS-klassificering	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.		
Volymresistivitet	10 ¹²	Ω·cm	IEC 60093
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig.		
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.		
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3.9	-	IEC 60250
Miljörisker	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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Brandklassning (UL 94)	3		UL 94
Kemisk karaktärisering	Polyamid (PA/Nylon), CAS 25038-54-4		
Farliga ämnen	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Generell information	Produkten klassas som ofarlig.		
Vid inandning	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Vid hudkontakt	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.		
Vid ögonkontakt	Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Vid förtäring	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Lämpligt släckmedia	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Personliga försiktighetsåtgärder	Inte tillämpligt.		
Miljömässiga försiktighetsåtgärder	Inte tillämpligt.		
Metoder för sanering	Mekanisk borttagning.		
Råd för säker hantering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Yrkesmässiga exponeringsgränser	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysiskt tillstånd	Fast		
Färg	Naturvit till gulaktig		
Lukt	Lätt, produktspecifik		
Tillstånd att undvika	Temperaturer över smältpunkten.		
Material att undvika	Starka oxidanter.		
Farliga nedbrytningsprodukter	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		
Akut toxicitet	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Hudirritation	Inte tillämpligt.		
Ögonirritation	Inte tillämpligt.		
Sensibilisering	Ingen känd.		
Miljöpåverkan	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Avfallshantering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Transportklassificering	Inte klassificerad som farligt gods.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
REACH-information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
Ansvarsfriskrivning	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.		
Böjhållfasthet	76	MPa	ISO 527-2
Företagsnamn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Termisk konduktivitet	0.28	W/(m·K)	DIN 52612
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112
Farliga förbränningsprodukter	Farliga restprodukter kan uppstå vid förbränning, förutom huvudsakligen vatten (H ₂ O), koldioxid (CO ₂) 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.		
Brandbekämpning	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Ytterligare information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Förvaringsvillkor	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.		
Andningsskydd	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Ögonskydd	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Handskydd	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		
Hygienåtgärder	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.		
Smältpunkt	220-260°C (beroende på typ)		
Nedbrytningstemperatur	>350 °C		
Flampunkt	>350 °C		
Självantändningstemperatur	ca 420°C		
GefStoffV (Tyskland)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Fuktabsorption till mättnad	2.5	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	9	%	ISO 62
Skårad slagseghet (Charpy)	5.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Termisk utvidgningskoefficient	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet (20°C)	1,13-1,15 g/cm³, ISO 1183		
Löslighet (vatten)	Olöslig i vatten (absorberar fukt)		
Explosionsrisk	Icke explosiv		
Oxidationskaraktäristik	Ingen		
Hårdhet Shore D	82	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	150	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	●
2-Hydroxypropionic Acid	90	●
Acetic Acid	100	●
Aceton	100	●
Ammoniak	conc.	●
Ammonium Chloride	-	●
Amyl Alcohol	-	●
Apple Juice	-	●
Bensen	-	●
Bleaching Solution	12.5 cl	●
Boric Acid	100	●
Brake Fluid	-	●
Bränsle (aromatfritt)	-	●
Butyl Acetate	-	●
Calcium Chloride	-	●
Carbon Disulfide	100	●
Carbon Tetrachloride	-	●
Citric Acid	10	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexen	100	●
Diesel Fuel	-	●
Diethylene Oxide	-	●
Ethyl Acetate	100	●
Ethyl Alcohol	96	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Ethylene Chloride	100	
Fenol (vattenl.)	ca. 9	
Food Oil	-	
Formaldehyd (vattenl.)	40	
Formic Acid	10	
Frost Protection Agent	-	
Glycerin	100	
Glykol	100	
Heating Oil	-	
Heptan	100	
Hydrochloric Acid	10	
Hydrochloric Acid (concentrated)	conc.	
Hydrofluoric Acid	40	
Hydrogen Peroxide	10	
Hydrogen Sulfide (aqueous)	-	
Isopropyl Alcohol	100	
Klor (gas)	100	
Klorbensen	100	
Kloroform	-	
Kresol	-	
Linseed Oil	-	
Merkurokrom	-	
Methyl Alcohol	100	
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	100	
Methylene Chloride	100	
Mineral Oils (aromatic free)	-	
Mjölk	-	
Nitric Acid	10	
Nitric Acid	50	
Nitrobensen	-	
Oxalic Acid	-	
Ozone Gas	≤ 0.5 ppm	
Paraffine Oil	100	
Perkloretylen	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Petroleum	100	
Petroleum Ether	100	
Phosphoric Acid	50	
Potassium Hydroxide liquor	50	
Premium Fuel	-	
Propyl Alcohol	-	
Pyridin	-	
Silicone Oil	-	
Sodium Carbonate (aqueous)	-	
Sodium Chloride (aqueous)	-	
Sodium Hydrogen Sulfite	-	
Sodium Hydroxide liquor	15	
Sodium Hydroxide liquor	60	
Sodium Nitrate (aqueous)	-	
Sodium Thiosulfate	-	
Sulfuric Acid	96	
Tetrahydrofuran (THF)	100	
Toluen	100	
Transformer Oil	-	
Trikloreten	100	
Vatten	-	
Xylen	-	
Ättika (standard)	5 - 10	