



PA6 E FG 105x1000 mm natur

Artikelnr P1001227
Material PA

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	1.14	g/cm³	ISO 1183
Tetthet	1.13	g/cm³	ISO 1183
Kommersiellt produktnavn	Polyamid (PA) / Nylon		
StrekkgrenseSpenning	70	MPa	DIN EN ISO 527
StrekkgrenseSpenning	83	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	3250	MPa	ISO 527-2
Elastisitetsmodul (trek)	3330	MPa	ISO 527
Brottspenning	75	MPa	ISO 527-2
Brottspenning	54	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	40	%	ISO 527-2
Brottsdeformasjon	50	%	ISO 527
Smeltepunkt	220	°C	ISO 3146
Smeltepunkt	220	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	160	°C	
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	130	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	90.5	°C	
Maksimal driftstemperatur	85	°C	
Minstemperatur	-36	°C	
Minstemperatur	-40	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2
Varme-forvrengning (HDT/A)	75	°C	ISO 75-2
Varme-forvrengning (HDT/B)	140	°C	ISO 75-2
Varme-forvrengning (HDT/B)	190	°C	ISO 75-2

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	190	°C	ISO 306
Dielektrisk Styrke	30	kV/mm	IEC 60243-1
Dielektrisk Styrke	25	kV/mm	IEC 60243-1
VolumResistivitet	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
GHS-klassifisering	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.		
VolumResistivitet	10 ¹²	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.8	-	IEC 60250
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig.		
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.		
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3.9	-	IEC 60250
Miljøskader	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.		
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Brannklasse (UL 94)	3		UL 94
Kjemisk karakterisering	Polyamid (PA/Nylon), CAS 25038-54-4		
Farlige stoffer	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Generell informasjon	Produkten klassas som ofarlig.		
Ved innånding	Om plasten brinner og gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm og ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Ved 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.		
Ved øye kontakt	Skölj med vatten i 15 minuter.		
Ved inntak	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Egnede slukningsmidler	Vatten, skum, gasformiga og torra släckmedel.		
Personlige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Metoder for sanering	Mekanisk borttagning.		
Råd for sikker håndtering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Yrkesmessige eksponeringsgrenser	Ingredienser med yrkesmessiga eksponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysisk Tillstand	Fast		
Farge	Naturvit till gulaktig		
Lukt	Lätt, produktspecifik		
Tilstand å unngå	Temperaturer over smeltepunkt.		
Materiale å unngå	Starkt oksiderende.		
Farlige nedbrytningsprodukter	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		
Akutt toksisitet	Baserat på vår erfaring og tilgjengelig informasjon forventes ingen negative helseeffekter om det håndteres enligt anbefalinger med passende forsiktighetsiltak og for avsett bruk.		
Hudirritasjon	Inte tilleggs.		
Øyeirritasjon	Inte tilleggs.		
Sensibilisering	Ingen kjent.		
Miljøpåvirkning	Materialet er ikke skadelig for miljøet, men er ikke biologisk nedbrytbart.		
Avfallshåndtering	Produkten må kasseres i henhold til lokale bestemmelser og forskrifter.		
Transportklassifisering	Inte klassifisert som farlig gods.		
REACH-informasjon	Produkten krever ingen varningsetikett i henhold til EU-direktiv.		
Ansvarsfraskrivelse	Informationen her er basert på nåværende kunnskapsnivå og garanterer derfor ikke visse egenskaper. Mottagere av produktet må ta ansvar for å følge gjeldende lover og forskrifter. Dette sikkerhetsdatabladet er kun gyldig for material håndtaket av PlastShop.se.		
Bøyhållfasthet	76	MPa	ISO 527-2
Bøyhållfasthet	100	MPa	ISO 178
Firma navn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Termisk konduktivitet	0.32	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk konduktivitet	0.28	W/(m·K)	DIN 52612
Overflatemotstand	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112
Overflatemotstand	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112
Farlige forbrenningsprodukter	Farlige restprodukter kan oppstå ved forbrenning, foruten hovedsaklig vann (H ₂ O), koldioxid (CO ₂) og kolmonoxid (CO) avhengig av mengden tilgjengelig syre i omgivningen, inneholdende ketoner og aldehyd. Bildning av ytterligere nedbrytende- og oksiderende produkter beror på brannforholdene. Ved spesielle brannforholdene er spor av andre giftige stoffer mulige.		
Brannbekjempelse	Godkjent andningsapparat og beskyttelsesklær bør brukes ved alle brander.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Ytterligare information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Lagringsbetingelser	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.		
Pusteskydd	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Øyebeskyttelse	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Håndbeskyttelse	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		
Hygieniltak	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.		
Smeltepunkt	220-260°C (beroende på typ)		
Nedbrytningsstemperatur	>350 °C		
Flampunkt	>350 °C		
Selvantennelsestemperatur	ca 420°C		
GefStoffV (Tyskland)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Fuktabsorpsjon til metning	2.5	%	ISO 62
Fuktabsorpsjon til metning	9.5	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	9	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	9.5	%	ISO 62
Skåret slagfasthet (Charpy)	5.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Skåret slagfasthet (Charpy)	7	kJ/m²	ISO 179
Termisk utvidelseskoefisient	1.1	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Termisk utvidelseskoefisient	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Tetthet (20°C)	1,13-1,15 g/cm³, ISO 1183		
Løselighet (vann)	Oløslig i vann (absorberar fukt)		
Eksplosjonsrisiko	Icke explosiv		
Oksidasjonskarakteristikk	Ingen		
Hardhet Shore D	82	° Shore D	DIN EN ISO 868
Hardhet Shore D	80	° Shore D	ISO 868
Kuletrykkshardhet	150	MPa	ISO 2039-1
Kuletrykkshardhet	155	MPa	ISO 2039

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	-	
Eddik (standard)	5 - 10	
Ethyl Acetate	100	
Ethyl Alcohol	96	
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	

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	-	
Melk	-	
Merkurokrom	-	
Methyl Alcohol	100	
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	100	
Methylene Chloride	100	
Mineral Oils (aromatic free)	-	
Nitric Acid	10	
Nitric Acid	50	
Nitrobensen	-	
Oxalic Acid	-	
Ozone Gas	≤ 0.5 ppm	
Paraffine Oil	100	
Perkloretylen	-	
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	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	●
Vann	-	●
Xylen	-	●