



PA6 E FG 22x3000 mm natur

Artikelnr P1001252

Material PA

Tekniska egenskaper

Tetthet & vekt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tetthet	1.14	g/cm³	ISO 1183
Tetthet	1.13	g/cm³	ISO 1183

Produktidentifikasjon

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kommersielt produktnavn	Polyamid (PA) / Nylon		

Trekkeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

TemperaturGrenser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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-forvregning (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2
Varme-forvregning (HDT/A)	75	°C	ISO 75-2
Varme-forvregning (HDT/B)	140	°C	ISO 75-2
Varme-forvregning (HDT/B)	190	°C	ISO 75-2
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	190	°C	ISO 306

IsolasjonsEGenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk Styrke	30	kV/mm	IEC 60243-1
Dielektrisk Styrke	25	kV/mm	IEC 60243-1
VolumResistivitet	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
VolumResistivitet	10 ¹²	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.8	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3.9	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Klassifisering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GHS-klassifisering	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.		
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig.		
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.		

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.		
-------------	---	--	--

Brannklasse

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Brannklasse (UL 94)	3		UL 94

Kjemisk karakterisering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kjemisk karakterisering	Polyamid (PA/Nylon), CAS 25038-54-4		
Farlige stoffer	Produkten inneholder inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Tiltak

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Slukning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Egnede slukningsmidler	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		

Tiltak

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Personlige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Metoder for sanering	Mekanisk borttagning.		

Håndtering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Råd for sikker håndtering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		

EksponeringsGrenser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Yrkesmessige eksponeringsgrenser	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Grunnegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysisk Tillstand	Fast		
Farge	Naturvit till gulaktig		
Lukt	Lätt, produktspecifik		

Stabilitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tilstand å unngå	Temperaturer over småtpunkten.		
Materiale å unngå	Starka oxidanter.		
Farlige nedbrytningsprodukter	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		

Toksikologi

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Akutt toksisitet	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Hudirritasjon	Inte tillämpligt.		
Øyeirritasjon	Inte tillämpligt.		
Sensibilisering	Ingen kjent.		

Miljø

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Miljøpåvirkning	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		

Avfall

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Avfallshåndtering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokale bestemmelser och föreskrifter.		

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transportklassifisering	Inte klassificerad som farligt gods.		

EU-regler

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
REACH-informasjon	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		

Diverse

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ansvarsfraskrivelse	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.		

B yeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
B�yh�llfasthet	76	MPa	ISO 527-2
B�yh�llfasthet	100	MPa	ISO 178

Tilverkare/leverand r

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Firma navn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		

Termisk konduktivit t

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivit�t	0.32	W/(m�K)	DIN 52612
Termisk konduktivit�t	0.28	W/(m�K)	DIN 52612

Statisk spredning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Overflatemotstand	10 ¹³	�	IEC 60093
Sammenligningskrypstr�msindeks (CTI)	600	V	IEC 60112
Overflatemotstand	10 ¹³	�	IEC 60093
Sammenligningskrypstr�msindeks (CTI)	600	V	IEC 60112

Risiko

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Farlige forbrenningsprodukter	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.		
Brannbekjempelse	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Ytterligere informasjon	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		

Lagring

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Personlig beskyttelse

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Termiske data

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smeltepunkt	220-260°C (beroende på typ)		
Nedbrytningsstemperatur	>350 °C		
Flampunkt	>350 °C		
Selvantennelsestemperatur	ca 420°C		

Nasjonale regler

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GefStoffV (Tyskland)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		

Fuktopptak

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Støttholdbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skåret slagfasthet (Charpy)	5.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Skåret slagfasthet (Charpy)	7	kJ/m²	ISO 179

Termisk Ekspansjon

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidelseskoeffisient	1.1	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Termisk utvidelseskoeffisient	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Øvrige egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tetthet (20°C)	1,13-1,15 g/cm³, ISO 1183		
Løselighet (vann)	Oløslig i vatten (absorberar fukt)		
Eksplosjonsrisiko	Icke explosiv		
Oksidasjonskarakteristikk	Ingen		

Hardhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS