



PET FG 32x1000 mm naturlig

Artikelnr P1003910
Material PET

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	1.36	g/cm³	ISO 1183
Kommersiellt produktnavn	Polyetentereftalat (PET)		
StreckgrenseSpenning	79	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elastisitetsmodul (trek)	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2
Brottspenning	79	MPa	DIN EN ISO 527-2
Brottsdeformasjon	10	%	DIN EN ISO 527-2
Smeltepunkt	244	°C	DIN EN ISO 11357
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	170	°C	
Maksimal driftstemperatur	110	°C	
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig.		
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
VolumResistivitet	10 ¹⁴	Ω·cm	
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 (UL 94)	HB		DIN IEC 60695-11-10
Kjemisk karakterisering	Polyetentereftalat (PET), CAS 25038-59-9		
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 och 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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Ved øye kontakt	Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Ved inntak	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Egnede slukningsmidler	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Personlige forsiktighetsmæssige tiltak	Inte tillämpligt.		
Miljømessige forsiktighetsmæssige 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 yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysisk Tilstand	Fast		
Lukt	Lätt, produktspecifik		
Tilstand å unngå	Temperaturer över smältpunkten. Ej varmvattenbeständig över 60°C.		
Materiale å unngå	Starka syror, sterke baser, sterke oxidanter.		
Farlige nedbrytningsprodukter	Koldioxid, kolmonoxid.		
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.		
Miljøpåvirkning	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Avfallshåndtering	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Transportklassifisering	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH-informasjon	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
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.		
Bøyhållfasthet	3200	MPa	DIN EN ISO 178
Firma navn	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Telefon	+46-13-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Termisk konduktivitet	0.31	W/(m·K)	ISO 22007-4:2008
Overflatemotstand	10 ¹⁴	Ω	
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	DIN EN 60112

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Farlige forbreenningsprodukter	Vid förbränning kan koldioxid (CO ₂) och kolmonoxid (CO) frigöras beroende på mängden tillgängligt syre i omgivningen.		
Brannbekjempelse	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Ytterligere informasjon	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.		
Hygienetiltak	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	244-260°C		
Nedbrytningsstemperatur	>300 °C		
Selvantennelsestemperatur	ca 480°C		
GefStoffV (Tyskland)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Vannabsorpsjon til metning	0.03	%	DIN EN ISO 62
Skåret slagfasthet (Charpy)	4	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eA
Slagseghet (Charpy)	81	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eU
Termisk utvidelseskoeffisient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN EN ISO 11359-1;2
Tetthet (20°C)	1,36 g/cm³, ISO 1183		
Løselighet (vann)	Oløslig i vann		
Ekspløsjonsrisiko	Icke explosiv		
Oksidasjonskarakteristikk	Ingen		
Hardhet Shore D	84	° Shore D	DIN EN ISO 868

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	●
1,4-Dioxan	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Aceton	100	
Aceton	100	
Ammoniak	conc.	
Ammoniak	conc.	
Bensen	-	
Bensen	-	
Bensin (premium)	-	
Bensin (premium)	-	
Blekningslösning	-	
Bremseväske	-	
Bremseväske	-	
Bränsle, aromatfritt	-	
Bränsle, aromatfritt	-	
Butylacetat	-	
Butylacetat	-	
Citronsyra	10	
Citronsyra	10	
Diesel	-	
Diesel	-	
Dietylenoxid	-	
Dietylenoxid	-	
Eddik, standard	5-10%	
Eddik, standard	5-10	
Eddik, standard	5-10	
Eplejuice	-	
Eplejuice	-	
Etylacetat	100	
Etylacetat	100	
Etylalkohol (etanol)	96	
Etylalkohol (etanol)	96	
Etylalkohol (etanol)	96%	
Etylenklorid	100	
Etylenklorid	100	
Fenol, vattenl.	ca.9	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Flussyre	40	●
Flussyre	40	●
Flussyre	40%	●
Fosforsyra	50	●
Fosforsyra	50	●
Frostvæske	-	●
Frostvæske	-	●
Fyringsolje	-	●
Fyringsolje	-	●
Glycerin	100	●
Glycerin	100%	●
Glycerin	100	●
Glykol	100	●
Glykol	100	●
Heptan	100	●
Heptan	100	●
Hydrogenperoksid	10	●
Hydrogenperoksid	10	●
Isopropylalkohol	100	●
Isopropylalkohol	100%	●
Isopropylalkohol	100	●
Kalciumklorid	-	●
Kalciumklorid	-	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Klorbensen	100	●
Klorbensen	100%	●
Klorbensen	100	●
Kloroform	-	●
Kloroform	-	●
Koldisulfid	100	●
Koldisulfid	100	●
Koltetraklorid	-	●
Koltetraklorid	-	●
Koltetraklorid	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Linolje	-	●
Linolje	-	●
Matolje	-	●
Matolje	-	●
Matolje	-	●
Maursyre	10	●
Maursyre	10	●
Melk	-	●
Melk	-	●
Merkurokrom	-	●
Metylalkohol (metanol)	100	●
Metylalkohol (metanol)	100	●
Metylalkohol (metanol)	100%	●
Metylenklorid	100	●
Metylenklorid	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Mineraloljer, aromatfrie	-	●
Mineraloljer, aromatfrie	-	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	60	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	60	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	●
Natriumkarbonat, vattenl.	-	●
Natriumkarbonat, vattenl.	-	●
Natriumklorid, vattenl.	-	●
Natriumklorid, vattenl.	-	●
Natriumnitrat, vattenl.	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Paraffinolja	100	●
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Perkloretylen	-	
Petroleum	100%	
Petroleum	100	
Petroleumeter	100%	
Petroleumeter	100	
Petroleumeter	100	
Propylalkohol	-	
Propylalkohol	-	
Salpetersyra	10	
Salpetersyra	10%	
Salpetersyra	50	
Salpetersyra	50	
Salpetersyra	10	
Saltsyra	10	
Saltsyra	10	
Saltsyra	conc.	
Saltsyra	conc.	
Saltsyra (konc.)	conc.	
Silikonolja	-	
Silikonolja	-	
Svavelsyra	96	
Svavelsyra	96	
Tetrahydrofuran (THF)	100	
Tetrahydrofuran (THF)	100	
Toluen	100%	
Toluen	100	
Toluen	100	
Transformatorolja	-	
Transformatorolja	-	
Trikloreten	100	
Trikloreten	100	
Vann	-	
Vann	-	
Vätesulfid, vattenl.	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Xylen	-	
Xylen	-	
Ättiksyra	100	
Ättiksyra	100	
Ättiksyra	100%	