



PET 2000x1000x3 mm natur

Artikelnr P1003819
Material PET

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	1.46	g/cm³	ISO 1183
Kommersiellt produktnavn	Polyetylentereftalat (PET)		
StreckgrenseSpenning	52	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	3400	MPa	ISO 527-2
Brottspenning	58	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	5	%	ISO 527-2
Smeltepunkt	224	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	138.75	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	97	°C	
Minstemperatur	-25	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	85	°C	ISO 75
Varme-forvrengning (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	219	°C	ISO 306
GHS-klassifisering	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig.		
Dielektrisk Styrke	22	kV/mm	IEC 60243-1
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
VolumResistivitet	10 ¹⁸	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
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 konstant (1 MHz)	3.3	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Kjemisk karakterisering	Polyetylentereftalat (PET), CAS 25038-59-9		
Farlige stoffer	Produkten inneholder 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 ombesørj medicinsk hjelp ved behov.		
Ved hudkontakt	Brannskador 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	Spola øgonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Ved inntak	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Egnede slukningsmidler	Vatten, skum, gasformiga och 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 exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fysisk form	Rundstång, platta		
Fysisk Tilstand	Fast		
Farge	Halvgenomskinlig till svart		
Lukt	Lätt, produktspecifik		
Tilstand å unngå	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiale å unngå	Starka oxidanter.		
Farlige nedbrytningsprodukter	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		
Akutt toksisitet	Baserat på vår erfaring og tillgänglig informasjon förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder og 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 og foreskrifter.		
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 og garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagare av produkten måste ta ansvar för att följa gällande lagar og förordningar. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Bøyhållfasthet	75.25	MPa	ISO 178
Firma navn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Termisk konduktivitet	0.33	W/(m·K)	DIN 52612
Overflatemotstand	10 ¹⁴	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112
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.		
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	250-260 °C		
Nedbrytningsstemperatur	>350 °C		
Flammpunkt	>400 °C		
Selvantennelsestemperatur	ca 480 °C		
GefStoffV (Tyskland)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Fuktabsorpsjon til metning	0.02	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	0.02	%	ISO 62
Skåret slagfasthet (Charpy)	90	kJ/m²	ISO 180
Slagseghet (Charpy)	37	kJ/m²	ISO 179/1eU
Termisk utvidelseskoefisient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359
Tetthet (20°C)	1,38 g/cm³, ISO 1183		
Løselighet (vann)	Oløslig i vann		
Ekspløsjonsrisiko	Ikke explosiv		
Oksidasjonskarakteristikk	Ingen		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Hardhet Shore D	77	° Shore D	ISO 868
Hardhet Rockwell	112	M-scale	
Kuletrykkshardhet	166	MPa	ISO 2039

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	●
1,4-Dioxan	100	●
Aceton	100	●
Aceton	100	●
Ammoniak	conc.	●
Ammoniak	conc.	●
Bensen	-	●
Bensen	-	●
Bensin (premium)	-	●
Bensin (premium)	-	●
Blekningslösning	-	●
Bremsevæske	-	●
Bremsevæske	-	●
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	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Eplejuice	-	●
Etylacetat	100	●
Etylacetat	100	●
Etylalkohol (etanol)	96	●
Etylalkohol (etanol)	96%	●
Etylalkohol (etanol)	96	●
Etylenklorid	100	●
Etylenklorid	100	●
Fenol, vattenl.	ca.9	●
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	●
Hydrogenperoxid	10	●
Hydrogenperoxid	10	●
Isopropylalkohol	100%	●
Isopropylalkohol	100	●
Isopropylalkohol	100	●
Kalciumklorid	-	●
Kalciumklorid	-	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Klorbensen	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Klorbensen	100	
Klorbensen	100%	
Kloroform	-	
Kloroform	-	
Koldisulfid	100	
Koldisulfid	100	
Koltetraklorid	-	
Koltetraklorid	-	
Koltetraklorid	-	
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.	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Natriumklorid, vattenl.	-	●
Natriumnitrat, vattenl.	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Paraffinolja	100	●
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	-	●
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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Toluen	100%	●
Toluen	100	●
Transformatorolje	-	●
Transformatorolje	-	●
Trikloreten	100	●
Trikloreten	100	●
Vann	-	●
Vann	-	●
Vätesulfid, vattenl.	-	●
Xylen	-	●
Xylen	-	●
Ättiksyra	100	●
Ättiksyra	100	●
Ättiksyra	100%	●