



Platta i PET 1000x610x100 mm natur

Artikelnr P1003793
Material PET

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	1.46	g/cm³	ISO 1183
Kommersiellt produktnamn	Polyetylentereftalat (PET)		
Sträckgränsspänning	52	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3400	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	58	MPa	ISO 527
Brotttöjning	5	%	ISO 527-2
Smältpunkt	224	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	138.75	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	97	°C	
Minsta temperatur	-25	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	85	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	219	°C	ISO 306
GHS-klassificering	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig.		
Dielektrisk styrka	22	kV/mm	IEC 60243-1
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Volymresistivitet	10 ¹⁸	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
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.		
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.3	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Kemisk karaktärisering	Polyetylentereftalat (PET), CAS 25038-59-9		
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	Halvgenomskinlig till svart		
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.		
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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Böjhållfasthet	75.25	MPa	ISO 178
Företagsnamn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Termisk konduktivitet	0.33	W/(m·K)	DIN 52612
Ytresistivitet	10 ¹⁴	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	250-260°C		
Nedbrytningstemperatur	>350 °C		
Flampunkt	>400 °C		
Självantändningstemperatur	ca 480°C		
GefStoffV (Tyskland)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Fuktabsorption till mättnad	0.02	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	0.02	%	ISO 62
Skårad slagseghet (Charpy)	90	kJ/m²	ISO 180
Slagseghet (Charpy)	37	kJ/m²	ISO 179/1eU
Termisk utvidgningskoefficient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359
Densitet (20°C)	1,38 g/cm³, ISO 1183		
Löslighet (vatten)	Olöslig i vatten		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Explosionsrisk	Icke explosiv		
Oxidationskaraktäristik	Ingen		
Hårdhet Shore D	77	° Shore D	ISO 868
Hårdhet Rockwell	112	M-scale	
Kultryckshårdhet	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	-	●
Bromsvätska	-	●
Bromsvätska	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Butylacetat	-	●
Butylacetat	-	●
Citronsyra	10	●
Citronsyra	10	●
Diesel	-	●
Diesel	-	●
Dietylenoxid	-	●
Dietylenoxid	-	●
Eldningsolja	-	●
Eldningsolja	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Etylacetat	100	
Etylacetat	100	
Etylalkohol (etanol)	96	
Etylalkohol (etanol)	96	
Etylalkohol (etanol)	96%	
Etylenklorid	100	
Etylenklorid	100	
Fenol, vattenl.	ca.9	
Fluorvätesyra	40	
Fluorvätesyra	40	
Fluorvätesyra	40%	
Fosforsyra	50	
Fosforsyra	50	
Frostskyddsmedel	-	
Frostskyddsmedel	-	
Glycerin	100%	
Glycerin	100	
Glycerin	100	
Glykol	100	
Glykol	100	
Heptan	100	
Heptan	100	
Isopropylalkohol	100	
Isopropylalkohol	100%	
Isopropylalkohol	100	
Kalciumklorid	-	
Kalciumklorid	-	
Kaliumhydroxidlösning	50	
Kaliumhydroxidlösning	50	
Klorbensen	100	
Klorbensen	100	
Klorbensen	100%	
Kloroform	-	
Kloroform	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Koldisulfid	100	●
Koldisulfid	100	●
Koltetraklorid	-	●
Koltetraklorid	-	●
Koltetraklorid	-	●
Linolja	-	●
Linolja	-	●
Matolja	-	●
Matolja	-	●
Matolja	-	●
Merkurokrom	-	●
Metylalkohol (metanol)	100	●
Metylalkohol (metanol)	100	●
Metylalkohol (metanol)	100%	●
Metylenklorid	100	●
Metylenklorid	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Mineraloljor, aromatfria	-	●
Mineraloljor, aromatfria	-	●
Mjök	-	●
Mjök	-	●
Myrsyra	10	●
Myrsyra	10	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	60	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	60	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	●
Natriumkarbonat, vattenl.	-	●
Natriumkarbonat, vattenl.	-	●
Natriumklorid, vattenl.	-	●
Natriumklorid, vattenl.	-	●
Natriumnitrat, vattenl.	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	10	
Salpetersyra	50	
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	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Trikloreten	100	
Vatten	-	
Vatten	-	
Väteperoxid	10	
Väteperoxid	10	
Vätesulfid, vattenl.	-	
Xylen	-	
Xylen	-	
Äppeljuice	-	
Äppeljuice	-	
Ättika, standard	5-10%	
Ättika, standard	5-10	
Ättika, standard	5-10	
Ättiksyra	100%	
Ättiksyra	100	
Ättiksyra	100	