



PET 3000x610x16 mm luonnollinen

Artikelnr P1003843
Material PET

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tiheys	1.46	g/cm³	ISO 1183
Kaupallinen tuotenimi	Polyetylentereftalat (PET)		
Venymisrajan jännitys	52	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	3400	MPa	ISO 527-2
Murtolujuus	58	MPa	ISO 527
Murtovenymä	5	%	ISO 527-2
Sulamispiste	224	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	138.75	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	97	°C	
Alin lämpötila	-25	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	85	°C	ISO 75
Lämpökäyrä (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	219	°C	ISO 306
GHS-luokitus	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Fysikaaliset/kemialliset riskit	Brandfarlig.		
Dielektrinen voimakkuus	22	kV/mm	IEC 60243-1
Terveysriskit	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Tilavuusresistanssi	10 ¹⁸	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Ympäristöriskit	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.		
Dielektrinen vakio (1 MHz)	3.3	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Kemiallinen karakterisointi	Polyetylentereftalat (PET), CAS 25038-59-9		
Vaaralliset aineet	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Yleinen tieto	Produkten klassas som ofarlig.		
Hengityksen kautta	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Ihokosketuksessa	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.		
Silmäkosketuksessa	Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Nieltynä	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Sopiva sammutusväline	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Henkilökohtaiset varotoimet	Inte tillämpligt.		
Ympäristönsuojelutoimenpiteet	Inte tillämpligt.		
Puhdistusmenetelmät	Mekanisk borttagning.		
Turvallisen käsittelyn ohjeet	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Ammattimaiset altistumisraja-arvot	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fyysinen muoto	Rundstång, platta		
Fyysinen tila	Fast		
Väri	Halvgenomskinlig till svart		
Haju	Lätt, produktspecifik		
Tilat, joita on syytä välttää	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiaaleja, joita on syytä välttää	Starka oxidanter.		
Vaaralliset hajoamistuotteet	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		
Akuttotoksisuus	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Ihoärsytys	Inte tillämpligt.		
Silmäärtyne	Inte tillämpligt.		
Herättäminen	Ingen känd.		
Ympäristövaikutus	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Jätteiden käsittely	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Kuljetusluokitus	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH-tiedot	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
Vastuuvapaus	Informationen här 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
Taivutuslujuus	75.25	MPa	ISO 178
Yrityksen nimi	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Puhelin	013-328 9400		
Sähköposti	info@plastshop.se		
Lämmönjohtavuus	0.33	W/(m·K)	DIN 52612
Pintaresistanssi	10 ¹⁴	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112
Vaaralliset palamistuotteet	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.		
Palojen sammuttaminen	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Lisätietoja	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Säilytysolosuhteet	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.		
Hengityksensuoja	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Silmien suojaus	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Käsien suojaus	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kehon suoja	Arbetskläder.		
Hygienia-toimenpiteet	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.		
Sulamispiste	250-260 °C		
Hajoamislämpötila	>350 °C		
Leimahduspiste	>400 °C		
Itsestään syttyvän lämpötila	ca 480 °C		
GefStoffV (Saksa)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Imeytymisen maksimointi	0.02	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	0.02	%	ISO 62
Särkyäkesto (Charpy)	90	kJ/m ²	ISO 180
Iskunkestävyys (Charpy)	37	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Lämpölaajenemiskerroin	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359
Tiheys (20°C)	1,38 g/cm ³ , ISO 1183		
Liukenne (vesi)	Olöslig i vatten		
Räjähdysvaara	Icke explosiv		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Happamisen ominaisuuudet	Ingen		
Kovuus Shore D	77	° Shore D	ISO 868
Rockwell-kovuus	112	M-scale	
Kulmapaineen kovuus	166	MPa	ISO 2039

2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100	●
1,4-Dioxane	100	●
Acetic acid	100	●
Acetic acid	100%	●
Acetic acid	100	●
Acetone	100	●
Acetone	100	●
Ammonia	conc.	●
Ammonia	conc.	●
Apple juice	-	●
Apple juice	-	●
Benzene	-	●
Benzene	-	●
Bleaching solution	-	●
Brake fluid	-	●
Brake fluid	-	●
Butyl acetate	-	●
Butyl acetate	-	●
Calcium chloride	-	●
Calcium chloride	-	●
Carbon disulphide	100	●
Carbon disulphide	100	●
Carbon tetrachloride	-	●
Carbon tetrachloride	-	●
Carbon tetrachloride	-	●
Chlorobenzene	100%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Chlorobenzene	100	
Chlorobenzene	100	
Chloroform	-	
Chloroform	-	
Citric acid	10	
Citric acid	10	
Diesel	-	
Diesel	-	
Diethylene oxide	-	
Diethylene oxide	-	
Ethyl acetate	100	
Ethyl acetate	100	
Ethyl alcohol (ethanol)	96	
Ethyl alcohol (ethanol)	96%	
Ethyl alcohol (ethanol)	96	
Ethylene chloride	100	
Ethylene chloride	100	
Food oil	-	
Food oil	-	
Food oil	-	
Formic acid	10	
Formic acid	10	
Frost protection agent	-	
Frost protection agent	-	
Fuel oil	-	
Fuel oil	-	
Fuel, aromatic free	-	
Fuel, aromatic free	-	
Glycerine	100	
Glycerine	100	
Glycerine	100%	
Glycol	100	
Glycol	100	
Heptane	100	
Heptane	100	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Hydrochloric acid	conc.	
Hydrochloric acid	10	
Hydrochloric acid	10	
Hydrochloric acid	conc.	
Hydrochloric acid (concentrated)	conc.	
Hydrofluoric acid	40%	
Hydrofluoric acid	40	
Hydrofluoric acid	40	
Hydrogen peroxide	10	
Hydrogen peroxide	10	
Hydrogen sulfide, aqueous	-	
Isopropyl alcohol	100	
Isopropyl alcohol	100%	
Isopropyl alcohol	100	
Linseed oil	-	
Linseed oil	-	
Mercurochrome	-	
Methyl alcohol (methanol)	100	
Methyl alcohol (methanol)	100	
Methyl alcohol (methanol)	100%	
Methyl ethyl ketone (MEK)	100	
Methyl ethyl ketone (MEK)	100	
Methylene chloride	100	
Methylene chloride	100	
Milk	-	
Milk	-	
Mineral oils, aromatic free	-	
Mineral oils, aromatic free	-	
Nitric acid	50	
Nitric acid	50	
Nitric acid	10%	
Nitric acid	10	
Nitric acid	10	
Paraffin oil	100	
Paraffin oil	100	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Perchloroethylene	-	
Perchloroethylene	-	
Petroleum	100%	
Petroleum	100	
Petroleum ether	100	
Petroleum ether	100	
Petroleum ether	100%	
Phenol, aqueous	ca.9	
Phosphoric acid	50	
Phosphoric acid	50	
Potassium hydroxide solution	50	
Potassium hydroxide solution	50	
Premium fuel	-	
Premium fuel	-	
Propyl alcohol	-	
Propyl alcohol	-	
Silicone oil	-	
Silicone oil	-	
Sodium carbonate, aqueous	-	
Sodium carbonate, aqueous	-	
Sodium chloride, aqueous	-	
Sodium chloride, aqueous	-	
Sodium hydrogen sulfite	-	
Sodium hydrogen sulfite	-	
Sodium hydrogen sulfite	-	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	60	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	60	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15	
Sodium nitrate, aqueous	-	
Sodium thiosulfate	-	
Sulphuric acid	96	
Sulphuric acid	96	
Tetrahydrofuran (THF)	100	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Tetrahydrofuran (THF)	100	
Toluene	100	
Toluene	100	
Toluene	100%	
Transformer oil	-	
Transformer oil	-	
Trichloroethylene	100	
Trichloroethylene	100	
Vinegar, standard	5-10	
Vinegar, standard	5-10	
Vinegar, standard	5-10%	
Water	-	
Water	-	
Xylene	-	
Xylene	-	