



PET 50x1000 mm negro

Artikelnr P1003514
Material PET

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	1.46	g/cm³	ISO 1183
Nombre comercial del producto	Polyetylentereftalat (PET)		
Límite de resistencia a la tracción	52	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	3400	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	58	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	5	%	ISO 527-2
Punto de fusión	224	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	138.75	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	97	°C	
Temperatura mínima	-25	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	85	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	219	°C	ISO 306
Clasificación GHS	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Riesgos físicos y químicos	Brandfarlig.		

Egenskap		Värde	Enhet	Standard
Fuerza dieléctrica	22		kV/mm	IEC 60243-1
Riesgos para la salud	Damm kan orsaka mekanisk irritation.			
Resistividad volumétrica	10 ¹⁸		Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Riesgos ambientales	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.			
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.3		-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0		-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0		-	IEC 60250
Caracterización química	Polyetylentereftalat (PET), CAS 25038-59-9			
Sustancias peligrosas	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.			
Información general	Produkten klassas som ofarlig.			
Al inhalar	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.			
Al contacto con la piel	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.			
En caso de contacto con los ojos	Skölj med vatten i 15 minuter.			
Al ingerir	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.			
Medio de extinción adecuado	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.			
Medidas de precaución personal	Inte tillämpligt.			
Medidas de precaución ambiental	Inte tillämpligt.			
Métodos de saneamiento	Mekanisk borttagning.			
Consejos para el manejo seguro	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.			
Límites de exposición profesional	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.			

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Forma física	Rundstång, platta		
Estado físico	Fast		
Color	Halvgenomskinlig till svart		
Olor	Lätt, produktspecifik		
Condiciones para evitar	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiales para evitar	Starka oxidanter.		
Productos de degradación peligrosos	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		
Toxicidad aguda	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Irritación cutánea	Inte tillämpligt.		
Irritación ocular	Inte tillämpligt.		
Sensibilización	Ingen känd.		
Impacto ambiental	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Gestión de residuos	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Clasificación de transporte	Inte klassificerad som farligt gods.		
Información REACH	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
Exención de responsabilidad	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.		
Resistencia a la flexión	75.25	MPa	ISO 178
Nombre de la empresa	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Teléfono	013-328 9400		
Correo electrónico	info@plastshop.se		
Conductividad térmica	0.33	W/(m·K)	DIN 52612
Resistencia superficial	10 ¹⁴	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Productos de combustión peligrosos	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.		
Combate contra incendios	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Información adicional	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Condiciones de almacenamiento	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.		
Protección respiratoria	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Protección de ojos	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Protección de manos	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Protección corporal	Arbetskläder.		
Medidas de higiene	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.		
Punto de fusión	250-260°C		
Temperatura de degradación	>350 °C		
Punto de inflamación	>400 °C		
Temperatura de autoignición	ca 480°C		
GefStoffV (Alemania)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Absorción de agua hasta la saturación	0.02	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	0.02	%	ISO 62
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	90	kJ/m²	ISO 180
Resistencia al impacto (Charpy)	37	kJ/m²	ISO 179/1eU
Coefficiente de expansión térmica	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359
Densidad (20°C)	1,38 g/cm³, ISO 1183		
Solubilidad (agua)	Olöslig i vatten		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Riesgo de explosión	Icke explosiv		
Características de oxidación	Ingen		
Dureza Shore D	77	° Shore D	ISO 868
Dureza Rockwell	112	M-scale	
Dureza a la presión de bala	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	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Carbon tetrachloride	-	●
Chlorobenzene	100	●
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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Glycol	100	●
Heptane	100	●
Heptane	100	●
Hydrochloric acid	conc.	●
Hydrochloric acid	10	●
Hydrochloric acid	conc.	●
Hydrochloric acid	10	●
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	10	●
Nitric acid	50	●
Nitric acid	10%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Nitric acid	10	
Paraffin oil	100	
Paraffin oil	100	
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)	60	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	60	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15	
Sodium nitrate, aqueous	-	
Sodium thiosulfate	-	
Sulphuric acid	96	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sulphuric acid	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
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	-	●