



Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-29

PET FG 1000x1000x12 mm natur

Artikelnr P1004024
Material PET

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Density	1.36	g/cm³	ISO 1183
Commercial product name	Polyetentereftalat (PET)		
Tensile Strength	79	MPa	DIN EN ISO 527-2
Modulus of elasticity (tensile)	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2
Breakdown Voltage	79	MPa	DIN EN ISO 527-2
Break Elongation	10	%	DIN EN ISO 527-2
Melting point	244	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal operating temperature (short-term)	170	°C	
Maximum Operating Temperature	110	°C	
Physical/chemical hazards	Brandfarlig.		
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Volume Resistivity	10 ¹⁴	Ω·cm	
Environmental Hazards	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.		
Flammability Classification (UL 94)	HB		DIN IEC 60695-11-10
Chemical Characterization	Polyetentereftalat (PET), CAS 25038-59-9		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
General Information	Produkten klassas som ofarlig.		
Inhalation	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Skin Contact	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.		
In case of eye contact	Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Ingestion	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Suitable extinguishing media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Personal protective equipment	Inte tillämpligt.		
Environmental precautions	Inte tillämpligt.		
Methods of Disinfection	Mekanisk borttagning.		
Advice on safe handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Occupational Exposure Limits	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Physical Form	Rundstång, platta		
Physical State	Fast		
Odour	Lätt, produktspecifik		
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten. Ej varmvattenbeständig över 60°C.		
Materials to Avoid	Starka syror, starka baser, starka oxidanter.		
Hazardous Decomposition Products	Koldioxid, kolmonoxid.		
Acute Toxicity	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Skin Irritation	Inte tillämpligt.		
Eye Irritation	Inte tillämpligt.		
Sensitization	Ingen känd.		
Environmental Impact	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Waste management	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Transport classification	Inte klassificerad som farligt gods.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
REACH information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
Disclaimer	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.		
Flexural Strength	3200	MPa	DIN EN ISO 178
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Phone	+46-13-328 9400		
Email	info@plastshop.se		
Thermal Conductivity	0.31	W/(m·K)	ISO 22007-4:2008
Surface Resistivity	10 ¹⁴	Ω	
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	DIN EN 60112
Hazardous Combustion Products	Vid förbränning kan koldioxid (CO ₂) och kolmonoxid (CO) frigöras beroende på mängden tillgängligt syre i omgivningen.		
Firefighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Additional information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Storage conditions	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.		
Breathing Protection	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Eye protection	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Hand protection	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Body Protection	Arbetskläder.		
Hygiene Measures	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.		
Melting point	244-260°C		
Decomposition Temperature	>300 °C		
Self-ignition temperature	ca 480°C		
GefStoffV (Germany)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Water Absorption to Saturation	0.03	%	DIN EN ISO 62

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Notched impact strength (Charpy)	4	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eA
Impact Resistance (Charpy)	81		DIN EN ISO 179-1eU
Thermal Expansion Coefficient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN EN ISO 11359-1;2
Density (20°C)	1,36 g/cm³, ISO 1183		
Solubility (water)	Olöslig i vatten		
Explosion Risk	Icke explosiv		
Oxidation Characteristics	Ingen		
Hardness Shore D	84	° Shore D	DIN EN ISO 868

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	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Calcium chloride	-	
Calcium chloride	-	
Carbon disulphide	100	
Carbon disulphide	100	
Carbon tetrachloride	-	
Carbon tetrachloride	-	
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	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Fuel, aromatic free	-	●
Fuel, aromatic free	-	●
Glycerine	100	●
Glycerine	100	●
Glycerine	100%	●
Glycol	100	●
Glycol	100	●
Heptane	100	●
Heptane	100	●
Hydrochloric acid	10	●
Hydrochloric acid	conc.	●
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	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Mineral oils, aromatic free	-	●
Mineral oils, aromatic free	-	●
Nitric acid	10%	●
Nitric acid	50	●
Nitric acid	10	●
Nitric acid	10	●
Nitric acid	50	●
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)	15	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15	●
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	60	●
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	60	●
Sodium nitrate, aqueous	-	●
Sodium thiosulfate	-	●
Sulphuric acid	96	●
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	-	●