



Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-29

PE-HD 2000x1000x2 mm natural

Artikelnr P1200455
Material PE

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	0.96	g/cm³	ISO 1183
Nombre comercial del producto	Polyeten (PE)		
Límite de resistencia a la tracción	20	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	1200	MPa	ISO 527
Resistencia a la tensión	13	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	200	%	ISO 527
Punto de fusión	135	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	95	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	76	°C	
Temperatura mínima	-51	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	45	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/B)	69	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	79	°C	ISO 306
Clasificación GHS	Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Fuerza dieléctrica	45	kV/mm	IEC 60243-1
Riesgos físicos y químicos	Brandfarlig vid höga temperaturer.		
Resistividad volumétrica	10 ¹²	Ω·cm	EN 61340-5-1
Riesgos para la salud	Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Constante dieléctrica (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250
Riesgos ambientales	Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.		
Constante dieléctrica (100 Hz)	2.3	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Caracterización química	Polyeten (PE), CAS 9002-88-4		
Sustancias peligrosas	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Información general	Produkten klassas som ofarlig.		
Al inhalar	Vid inandning av rök/ångor: flytta till frisk luft, håll varm, sök läkarvård vid behov.		
Al contacto con la piel	Vid kontakt med smält material: kyl omedelbart med kallt vatten. Ta inte bort stelnat material. Sök sjukvård.		
En caso de contacto con los ojos	Spola med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
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	Sug bort spån vid bearbetning. Undvik överhettning.		
Límites de exposición profesional	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Forma física	Platta, rundstång, rör		
Estado físico	Fast		
Color	Naturvit till svart		
Olor	Luktfri		
Condiciones para evitar	Temperaturer över smältpunkten. Undvik UV-exponering.		
Materiales para evitar	Starka oxidanter, syror.		
Productos de degradación peligrosos	Koldioxid, kolmonoxid, vaxångor.		
Toxicidad aguda	Inga negativa hälsoeffekter förväntas vid hantering enligt rekommendationer.		
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	Kasseras enligt lokala bestämmelser. Materialåtervinning möjlig.		
Clasificación de transporte	Inte klassificerad som farligt gods.		
Información REACH	Produkten kräver ingen varningsetikett enligt EU-direktiv.		
Exención de responsabilidad	Informationen är baserad på nuvarande kunskapsnivå. Säkerhetsdatabladet gäller material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Resistencia a la flexión	20	MPa	ISO527-2
Nombre de la empresa	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Teléfono	013-328 9400		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Correo electrónico	info@plastshop.se		
Conductividad térmica	0.4	W/(m·K)	DIN 52612
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	EN 61340-5-1
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112
Productos de combustión peligrosos	Vid förbränning kan koldioxid, kolmonoxid och vaxångor frigöras.		
Combate contra incendios	Använd andningsskydd. Brandrester omhändertas enligt lokala regler.		
Información adicional	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Condiciones de almacenamiento	Förvara torrt och svalt. Håll borta från öppen låga. Välventilerade utrymmen.		
Protección respiratoria	Adekvat ventilering vid bearbetning.		
Protección de ojos	Skyddsglasögon vid bearbetning.		
Protección de manos	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Protección corporal	Arbetskläder.		
Medidas de higiene	Välventilerad arbetsplats. Undvik inandning av damm vid bearbetning.		
Punto de fusión	125-135°C (PE-HD), 130-145°C (PE-UHMW)		
Temperatura de degradación	>350 °C		
Punto de inflamación	>300 °C		
Temperatura de autoignición	ca 350°C		
GefStoffV (Alemania)	Ingen identifikation nödvändig.		
Absorción de agua hasta la saturación	0.01	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	0.01	%	ISO 62
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	7.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU
Coefficiente de expansión térmica	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Densidad (20°C)	0,93-0,97 g/cm³ (PE-HD), ISO 1183		
Solubilidad (agua)	Olöslig i vatten		
Riesgo de explosión	Icke explosiv		
Características de oxidación	Ingen		
Dureza Shore D	60	° Shore D	shore D
Dureza a la presión de bala	50	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100%	●
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	90%	●
Acetaldehyde	-	●
Acetic acid	100%	●
Acetic acid	100%	●
Acetic acid, aqueous	70%	●
Acetic anhydride	-	●
Acetone	-	●
Acetone	100%	●
Acronal dispersions	-	●
Acrylonitrile	-	●
Allyl acetate	-	●
Allyl alcohol	96%	●
Allyl chloride	-	●
Aluminium chloride, aqueous	any	●
Aluminium chloride, solid	-	●
Aluminium fluoride	Conc.	●
Aluminium hydroxide	-	●
Aluminium metaphosphate	-	●
Aluminium sulphate, aqueous saturated	-	●
Aluminium sulphate, solid	-	●
Ammonia	concentrated	●
Ammonia, gaseous	-	●
Ammonia, liquid	-	●
Ammonium chloride	-	●
Amyl alcohol	-	●
Aniline	any	●
Anisole	-	●
Aqua regia	-	●
Beer	-	●
Benzaldehyde, aqueous	any	●
Benzene	technically grade	●
Benzene	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Benzoic acid, aqueous	any	●
Benzyl alcohol	-	●
Bitumen	-	●
Bleaching solution	12.5 cl	●
Boric acid	100%	●
Brake fluid	-	●
Bromine, liquid	100%	●
Butanol, aqueous	any	●
Butter	-	●
Butyl acetate	-	●
Calcium chloride	-	●
Calcium hypochlorite, aqueous suspension	any	●
Camphor	-	●
Carbon disulphide	-	●
Carbon disulphide	100%	●
Carbon tetrachloride	-	●
Caustic soda (NaOH)	any	●
Chlorine (gas)	100%	●
Chlorine, liquid	-	●
Chloroacetic acid, aqueous	≤85%	●
Chlorobenzene	100%	●
Chlorobenzene	-	●
Chloroform	technically grade	●
Chloroform	-	●
Chromosulphuric acid	-	●
Cider	-	●
Citric acid	10%	●
Citrus fruit juices	-	●
Coconut oil	-	●
Cod liver oil	-	●
Cresol	100%	●
Cresol	-	●
Cyclohexane	-	●
Cyclohexanol	-	●
Cyclohexanone	100%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Cyclohexanone	-	●
Cyclohexene	100%	●
Detergents	usual	●
Detergents	-	●
Dibutyl ether	-	●
Dibutyl phthalate	-	●
Dichloroacetic acid	-	●
Dichloroethane	-	●
Diesel	-	●
Diesel	-	●
Diethylene oxide	-	●
Diglycolic acid, aqueous	30%	●
Dimethyl formamide (DMF)	-	●
Dimethylamine	-	●
Dioxane	-	●
Essential oils	-	●
Ethyl acetate	-	●
Ethyl acetate	100%	●
Ethyl alcohol (ethanol)	96%	●
Ethylene alcohol	96%	●
Ethylene chloride	100%	●
Ethylene chloride	-	●
Ethylene diamine	-	●
Ethylene glycol	-	●
Ferric chloride, aqueous	any	●
Ferric nitrate, aqueous saturated	-	●
Ferric nitrate, aqueous saturated	-	●
Ferric sulphate, aqueous saturated	-	●
Ferric sulphate, aqueous saturated	-	●
Ferrous (II) chloride, aqueous saturated	-	●
Ferrous (II) sulfate, aqueous saturated	-	●
Ferrous (III) chloride, aqueous saturated	-	●
Food oil	-	●
Formaldehyde (aqueous)	40%	●
Formaldehyde, aqueous	≤40%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Formic acid	10%	●
Formic acid, aqueous	85%	●
Frigen 12 (Freon 12)	100%	●
Frost protection agent	-	●
Fruit juices	any	●
Fuel (aromatic free)	-	●
Fuel oil	-	●
Fuel oil	-	●
Furfural	-	●
Glycerine	100%	●
Glycerine, aqueous	any	●
Glycol	100%	●
Glycol, aqueous	as supplied	●
Glysantin	-	●
Heptane	100%	●
Heptane	-	●
Hexane	-	●
Honey	-	●
Hydrobromic acid, aqueous	50%	●
Hydrochloric acid	10%	●
Hydrochloric acid (concentrated)	concentrated	●
Hydrochloric acid, aqueous	any	●
Hydrofluoric acid	40%	●
Hydrogen peroxide	10%	●
Hydrogen sulfide (aqueous)	-	●
Ink	-	●
Iodine in potassium iodide solution	3% iodine	●
Isooctane	-	●
Isopropanol	-	●
Isopropyl alcohol	100%	●
Isopropyl ether	-	●
Jam	-	●
Kerosene	-	●
Linseed oil	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Linseed oil	technically grade	●
Lithium bromide	-	●
Maleic acid, aqueous	any	●
Menthol	-	●
Mercurochrome	-	●
Mercury	-	●
Methanol	technically grade	●
Methyl alcohol (methanol)	100%	●
Methyl chloride	gaseous, technically grade	●
Methyl ethyl ketone (MEK)	100%	●
Methyl ethyl ketone (MEK)	technically grade	●
Methylene chloride	100%	●
Milk	-	●
Milk	-	●
Mineral oil (aromatic free)	-	●
Molasses	-	●
Motor oil (heavy duty) without additives	-	●
Naphtha	-	●
Naphthalene	-	●
Nitric acid	10%	●
Nitric acid (50%)	50%	●
Nitric acid, aqueous	25%	●
Nitric acid, aqueous	50%	●
Nitrobenzene	-	●
Nitrobenzene	-	●
Oils, vegetable and animal	-	●
Oleic acid	-	●
Oleum (fuming sulphuric acid)	any	●
Oxalic acid	-	●
Oxalic acid, aqueous	any	●
Oxygen	-	●
Ozone	50 ppm	●
Ozone (gas)	≤0.5 ppm	●
Paraffin oil	100%	●
Perchloric acid, aqueous	20%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Perchloric acid, aqueous	50%	●
Perchloric acid, aqueous	70%	●
Perchloroethylene	-	●
Petroleum	-	●
Petroleum ether	-	●
Petroleum ether	100%	●
Phenol	-	●
Phenol (aqueous)	≈9%	●
Phosphoric acid	50%	●
Phosphoric acid, aqueous	80% L 95%	●
Phosphoric acid, aqueous	50%	●
Phosphorus trichloride	-	●
Photographic developer	-	●
Photographic emulsion	as supplied	●
Photographic fixing bath	as supplied	●
Phthalic acid, aqueous	50%	●
Polyester resins	-	●
Potassium hydroxide solution	50%	●
Premium fuel	-	●
Propionic acid, aqueous	any	●
Propyl alcohol	-	●
Pyridine	-	●
Pyridine	-	●
Sea water	-	●
Silicone oil	-	●
Silicone oil	technically grade	●
Sodium borate (borax)	-	●
Sodium bromide	-	●
Sodium carbonate (aqueous)	-	●
Sodium chloride (aqueous)	-	●
Sodium hydrogen sulfite	-	●
Sodium hydroxide solution (60%)	60%	●
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15%	●
Sodium hydroxide, aqueous	any	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sodium hydroxide, solid	-	●
Sodium nitrate (aqueous)	-	●
Sodium thiosulfate	-	●
Stearic acid	-	●
Sugar syrup	-	●
Sulphuric acid	96%	●
Sulphuric acid, aqueous	98%	●
Sulphuric acid, aqueous	≤50%	●
Sulphuric acid, aqueous	70%	●
Sulphuric acid, aqueous	80%	●
Tallow	technically grade	●
Tannic acid (tannin), aqueous	10%	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Tetrahydrofuran (THF)	technically grade	●
Thionyl chloride	-	●
Thiophene	-	●
Tin (II) chloride, aqueous	any	●
Tin (IV) chloride, aqueous	saturated	●
Toluene	technically grade	●
Toluene	100%	●
Transformer oil	-	●
Transformer oil (insulating oil)	technically grade	●
Trichloroacetic acid	technically grade	●
Trichloroethylene	technically grade	●
Trichloroethylene	100%	●
Triethanolamine	-	●
Turpentine oil	technically grade	●
Urea, vattenl.	≤33%	●
Vaseline	technically grade	●
Vinegar (standard)	5-10%	●
Water	-	●
Water, distilled	-	●
Wine	-	●
Xylene	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Xylene	-	
Zinc sludge	-	