



PE-HD 1/2"x2440 mm luonnollinen

Artikelnr P2200394
Material PE

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tiheys	0.96	g/cm³	ISO 1183
Kaupallinen tuotenimi	Polyeten (PE)		
Venymisrajan jännitys	20	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	1200	MPa	ISO 527
Murtolujuus	13	MPa	ISO 527
Murtovenymä	200	%	ISO 527
Sulamispiste	135	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	95	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	76	°C	
Alin lämpötila	-51	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	45	°C	ISO 75-2
Lämpökäyrä (HDT/B)	69	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	79	°C	ISO 306
GHS-luokitus	Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Dielektrinen voimakkuus	45	kV/mm	IEC 60243-1
Fysikaaliset/kemialliset riskit	Brandfarlig vid höga temperaturer.		
Tilavuusresistanssi	10 ¹²	Ω·cm	EN 61340-5-1
Terveysriskit	Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Dielektrinen vakio (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250
Ympäristöriskit	Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.		
Dielektrinen vakio (100 Hz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Kemiallinen karakterisointi	Polyeten (PE), CAS 9002-88-4		
Vaaralliset aineet	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Yleinen tieto	Produkten klassas som ofarlig.		
Hengityksen kautta	Vid inandning av rök/ångor: flytta till frisk luft, håll varm, sök läkarvård vid behov.		
Ihokosketuksessa	Vid kontakt med smält material: kyl omedelbart med kallt vatten. Ta inte bort stelnat material. Sök sjukvård.		
Silmäkosketuksessa	Skölj med vatten i minst 15 minuter.		
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	Sug bort spån vid bearbetning. Undvik överhettning.		
Ammattimaiset altistumisraja-arvot	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fyysinen muoto	Platta, rundstång, rör		
Fyysinen tila	Fast		
Väri	Naturvit till svart		
Haju	Luktfri		
Tilat, joita on syytä välttää	Temperaturer över smältpunkten. Undvik UV-exponering.		
Materiaaleja, joita on syytä välttää	Starka oxidanter, syror.		
Vaaralliset hajoamistuotteet	Koldioxid, kolmonoxid, vaxångor.		
Akuttotoksisuus	Inga negativa hälsoeffekter förväntas vid hantering enligt rekommendationer.		
Ihoärsytys	Inte tillämpligt.		
Silmäärtyne	Inte tillämpligt.		
Herättäminen	Ingen känd.		
Ympäristövaikutus	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Jätteiden käsittely	Kasseras enligt lokala bestämmelser. Materialåtervinning möjlig.		
Kuljetusluokitus	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH-tiedot	Produkten kräver ingen varningsetikett enligt EU-direktiv.		
Vastuuvapaus	Informationen är baserad på nuvarande kunskapsnivå. Säkerhetsdatabladet gäller material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Taivutuslujuus	20	MPa	ISO527-2
Yrityksen nimi	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Puhelin	013-328 9400		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Sähköposti	info@plastshop.se		
Lämmönjohtavuus	0.4	W/(m·K)	DIN 52612
Pintaresistanssi	10 ¹³	Ω	EN 61340-5-1
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112
Vaaralliset palamistuotteet	Vid förbränning kan koldioxid, kolmonoxid och vaxångor frigöras.		
Palojen sammuttaminen	Använd andningsskydd. Brandrester omhändertas enligt lokala regler.		
Lisätietoja	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Säilytysolosuhteet	Förvara torrt och svalt. Håll borta från öppen låga. Välventilerade utrymmen.		
Hengityksensuoja	Adekvat ventilering vid bearbetning.		
Silmien suojaus	Skyddsglasögon vid bearbetning.		
Käsien suojaus	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kehon suoja	Arbetskläder.		
Hygienia-toimenpiteet	Välventilerad arbetsplats. Undvik inandning av damm vid bearbetning.		
Sulamispiste	125-135°C (PE-HD), 130-145°C (PE-UHMW)		
Hajoamislämpötila	>350 °C		
Leimahduspiste	>300 °C		
Itsestään syttyvän lämpötila	ca 350°C		
GefStoffV (Saksa)	Ingen identifikation nödvändig.		
Imeytymisen maksimointi	0.01	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	0.01	%	ISO 62
Särkyäkesto (Charpy)	7.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Iskunkestävyys (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU
Lämpölaajenemiskerroin	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Tiheys (20°C)	0,93-0,97 g/cm³ (PE-HD), ISO 1183		
Liukenne (vesi)	Olöslig i vatten		
Räjähdysvaara	Icke explosiv		
Happamisen ominaisuudet	Ingen		
Kovuus Shore D	60	° Shore D	shore D
Kulmapaineen kovuus	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	-	●
Benzoic acid, aqueous	any	●
Benzyl alcohol	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	100%	●
Carbon disulphide	-	●
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%	●
Cyclohexanone	-	●
Cyclohexene	100%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Detergents	-	●
Detergents	usual	●
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%	●
Formic acid	10%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	-	●
Heptane	100%	●
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	technically grade	●
Linseed oil	-	●
Lithium bromide	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	50%	●
Nitric acid, aqueous	25%	●
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%	●
Perchloric acid, aqueous	50%	●
Perchloric acid, aqueous	70%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Perchloroethylene	-	
Petroleum	-	
Petroleum ether	-	
Petroleum ether	100%	
Phenol	-	
Phenol (aqueous)	≈9%	
Phosphoric acid	50%	
Phosphoric acid, aqueous	50%	
Phosphoric acid, aqueous	80% L 95%	
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	technically grade	
Silicone oil	-	
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	
Sodium hydroxide, solid	-	
Sodium nitrate (aqueous)	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sodium thiosulfate	-	●
Stearic acid	-	●
Sugar syrup	-	●
Sulphuric acid	96%	●
Sulphuric acid, aqueous	≤50%	●
Sulphuric acid, aqueous	98%	●
Sulphuric acid, aqueous	80%	●
Sulphuric acid, aqueous	70%	●
Tallow	technically grade	●
Tannic acid (tannin), aqueous	10%	●
Tetrahydrofuran (THF)	technically grade	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Thionyl chloride	-	●
Thiophene	-	●
Tin (II) chloride, aqueous	any	●
Tin (IV) chloride, aqueous	saturated	●
Toluene	100%	●
Toluene	technically grade	●
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	-	●
Xylene	-	●
Zinc sludge	-	●

