



PE-500 190x1000 mm natur

Artikelnr P2200650
Material PE

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	1.3	g/cm³	DIN EN ISO 1183-1
Kommersiellt produktnavn	Polyeten (PE)		
StrekkgrenseSpenning	24.2	MPa	DIN EN ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	1100	MPa	DIN EN ISO 527
Brøttsdeformasjon	138.75	%	DIN EN ISO 527
Smeltepunkt	132.5	°C	ISO 11357-3
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	80	°C	
Maksimal driftstemperatur	54	°C	
Minstemperatur	-100	°C	
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	79	°C	DIN EN ISO 306
Dielektrisk Styrke	40	kV/mm	IEC 60243
VolumResistivitet	10 ¹⁴	Ω	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
GHS-klassifisering	Brandfarlig vid høga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig vid høga temperaturer.		
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Brannklasse (UL 94)	3		UL 94
Miljøskader	Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.		
Kjemisk karakterisering	Polyeten (PE), CAS 9002-88-4		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Farlige stoffer	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Generell informasjon	Produkten klassas som ofarlig.		
Ved innånding	Vid inandning av rök/ångor: flytta till frisk luft, håll varm, sök läkarvård vid behov.		
Ved hudkontakt	Vid kontakt med smält material: kyl omedelbart med kallt vatten. Ta inte bort stelnat material. Sök sjukvård.		
Ved øye kontakt	Skölj med vatten i minst 15 minuter.		
Ved inntak	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Egnede slukningsmidler	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Personlige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Metoder for sanering	Mekanisk borttagning.		
Råd for sikker håndtering	Sug bort spån vid bearbetning. Undvik överhettnig.		
Yrkesmessige eksponeringsgrenser	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fysisk form	Platta, rundstång, rör		
Fysisk Tilstand	Fast		
Farge	Naturvit till svart		
Lukt	Luktfri		
Tilstand å unngå	Temperaturer över smältpunkten. Undvik UV-exponering.		
Materiale å unngå	Starka oxidanter, syror.		
Farlige nedbrytningsprodukter	Koldioxid, kolmonoxid, vaxångor.		
Akutt toksisitet	Inga negativa hälsoeffekter förväntas vid hantering enligt rekommendationer.		
Hudirritasjon	Inte tillämpligt.		
Øyeirritasjon	Inte tillämpligt.		
Sensibilisering	Ingen känd.		
Miljøpåvirkning	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Avfallshåndtering	Kasseras enligt lokala bestämmelser. Materialåtervinning möjlig.		
Transportklassifisering	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH-informasjon	Produkten kräver ingen varningsetikett enligt EU-direktiv.		
Ansvarsfraskrivelse	Informationen är baserad på nuvarande kunskapsnivå. Säkerhetsdatabladet gäller material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Firma navn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Termisk konduktivitet	0.4	W/(m·K)	DIN 52612-1

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Overflatemotstand	~10 ⁸	Ω	DIN EN 62631-3-2
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112
Farlige forbrenningsprodukter	Vid förbränning kan koldioxid, kolmonoxid och vaxångor frigöras.		
Brannbekjempelse	Använd andningsskydd. Brandrester omhändertas enligt lokala regler.		
Ytterligere informasjon	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Lagringsbetingelser	Förvara torrt och svalt. Håll borta från öppen låga. Välventilerade utrymmen.		
Pusteskydd	Adekvat ventilering vid bearbetning.		
Øyebeskyttelse	Skyddsglasögon vid bearbetning.		
Håndbeskyttelse	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		
Hygienetiltak	Välventilerad arbetsplats. Undvik inandning av damm vid bearbetning.		
Smeltepunkt	125-135°C (PE-HD), 130-145°C (PE-UHMW)		
Nedbrytningsstemperatur	>350 °C		
Flammpunkt	>300 °C		
Selvantennelsestemperatur	ca 350°C		
GefStoffV (Tyskland)	Ingen identifikation nödvändig.		
Fuktabsorpsjon til metning	0.0	%	DIN EN ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	0.0	%	DIN EN ISO 62
Skåret slagfasthet (Charpy)	2	kJ/m²	DIN EN ISO 179
Termisk utvidelseskoeffisient	2.4	10 ⁻⁴ /K	DIN 53752
Tetthet (20°C)	0,93-0,97 g/cm³ (PE-HD), ISO 1183		
Løselighet (vann)	Oløslig i vann		
Ekspløsjonsrisiko	Ikke explosiv		
Oksidasjonskarakteristikk	Ingen		
Hardhet Shore D	65	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kuletrykkshardhet	50	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
2-Hydroxypropionic Acid	90%	●
Acetaldehyd	-	●
Acetic Acid	100%	●
Aceton	-	●
Aceton	100%	●
Acronal-dispersjoner	-	●
Akrylonitril	-	●
Allylacetat	-	●
Allylalkohol	96%	●
Allylklorid	-	●
Aluminiumfluorid	Conc.	●
Aluminiumhydroxid	-	●
Aluminiumklorid, fast	-	●
Aluminiumklorid, vattenl.	any	●
Aluminiummetafosfat	-	●
Aluminiumsulfat, fast	-	●
Aluminiumsulfat, vattenl. mättad	-	●
Ammoniak	concentrated	●
Ammoniak, flytande	-	●
Ammoniak, gas	-	●
Ammonium Chloride	-	●
Amyl Alcohol	-	●
Anilin	any	●
Anisol	-	●
Apple Juice	-	●
Bensen	-	●
Bensen	technically grade	●
Bensoesyra, vattenl.	any	●
Bensylalkohol	-	●
Benzaldehyd, vattenl.	any	●
Bitumen	-	●
Bleaching Solution	12.5 cl	●
Blekk	-	●
Boric Acid	100%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Brake Fluid	-	
Brom, flytande	100%	
Bromvätesyra, vattenl.	50%	
Bränsle (aromatfritt)	-	
Butanol, vattenl.	any	
Butyl Acetate	-	
Calcium Chloride	-	
Calcium carbonate	-	
Calcium carbonate	-	
Carbon Disulfide	100%	
Carbon Tetrachloride	-	
Caustic soda	any	
Cider	-	
Citric Acid	10%	
Citrusfruktjuicer	-	
Cyklohexan	-	
Cyklohexanol	-	
Cyklohexanon	100%	
Cyklohexanon	-	
Cyklohexen	100%	
Dibutyleter	-	
Dibutylftalat	-	
Diesel Fuel	-	
Diesel fuel	-	
Diethylene Oxide	-	
Diglykolsyra, vattenl.	30%	
Dikloretan	-	
Diklorättiksyra	-	
Dimethyl formamide	-	
Dimetylamin	-	
Dioxan	-	
Eddik (standard)	5-10%	
Ethanol	10%	
Ethanol	10%	
Ethanol	10% v/v	

Kemikalie		Konc.	Resultat
Ethanol		10%	●
Ethyl Acetate		100%	●
Ethyl Alcohol		96%	●
Ethylene Chloride		100%	●
Etylacetat		-	●
Etylenalkohol		96%	●
Etylendiamin		-	●
Etylenglykol		-	●
Etylenklorid		-	●
Fenol		-	●
Fenol (vattenl.)		≈9%	●
Ferrous (III) nitrate, aqueous saturated		-	●
Ferrous (III) sulfate, aqueous saturated		-	●
Food Oil		-	●
Formaldehyd (vattenl.)		40%	●
Formaldehyd, vattenl.		≤40%	●
Formic Acid		10%	●
Fosforsyra, vattenl.		50%	●
Fosforsyra, vattenl.		80% L 95%	●
Fosfortriklorid		-	●
Frigen 12 (Freon 12)		100%	●
Frost Protection Agent		-	●
Fruktjuicer		any	●
Ftalsyra, vattenl.		50%	●
Furfurol		-	●
Fyringsolja		-	●
Garvsyra (tannin), vattenl.		10%	●
Glycerin		100%	●
Glycerin, aqueous		any	●
Glykol		100%	●
Glykol, aqueous		as supplied	●
Glysantin		-	●
Heating Oil		-	●
Heptan		-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Heptan	100%	●
Hexan	-	●
Honning	-	●
Hydrochloric Acid	10%	●
Hydrochloric Acid (concentrated)	concentrated	●
Hydrofluoric Acid	40%	●
Hydrogen Peroxide	10%	●
Hydrogen Sulfide (aqueous solution)	-	●
Isooktan	-	●
Isopropanol	-	●
Isopropyl Alcohol	100%	●
Isopropyleter	-	●
Jod i kaliumjodidlösning	3% iodine	●
Järn(II)klorid, vattenl. mättad	-	●
Järn(II)sulfat, vattenl. mättad	-	●
Järn(III)klorid, vattenl.	any	●
Järn(III)klorid, vattenl. mättad	-	●
Järn(III)nitrat, vattenl. mättad	-	●
Järn(III)sulfat, vattenl. mättad	-	●
Kalciumhypoklorit, vattenl. suspension	any	●
Kamfer	-	●
Klor (gas)	100%	●
Klor, flytande	-	●
Klorbensen	-	●
Klorbensen	100%	●
Kloroform	-	●
Kloroform	technically grade	●
Klorättiksyra, vattenl.	≤85%	●
Kokosolja	-	●
Koldisulfid	-	●
Kresol	100%	●
Kresol	-	●
Kromsyra-svavelsyra	-	●
Kungsvatten	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Kvicksilver	-	●
Linolje	technically grade	●
Linseed Oil	-	●
Litiumbromid	-	●
Magnesium stearate	-	●
Magnesium stearate	-	●
Maleinsyra, vattenl.	any	●
Melasse	-	●
Melk	-	●
Melk	-	●
Mentol	-	●
Merkurokrom	-	●
Metanol	technically grade	●
Methyl Alcohol	100%	●
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	100%	●
Methyl ethyl ketone	technically grade	●
Methylene Chloride	100%	●
Metylklorid	gaseous, technically grade	●
Mineral Oil (aromatic free)	-	●
Motor oil (heavy duty oil) without additives	-	●
Myrsyra, vattenl.	85%	●
Nafta	-	●
Naftalen	-	●
Natriumbromid	-	●
Natriumhydroxid, fast	-	●
Natriumhydroxid, vattenl.	any	●
Nitric Acid	10%	●
Nitric Acid (50%)	50%	●
Nitrobensen	-	●
Nitrobensen	-	●
Oils, ethereal	-	●
Oksygen	-	●
Oleum	any	●
Olive oil	-	●
Olive oil	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Olive oil	-	●
Olive oil	-	●
Oljer, vegetabilske og animalske	-	●
Oljesyra	-	●
Oppvaskmiddel	-	●
Oxalic Acid	-	●
Oxalsyra, vattenl.	any	●
Ozon	50 ppm	●
Ozone Gas	≤0.5 ppm	●
Paraffine Oil	100%	●
Parafin	-	●
Perkloretylen	-	●
Perklorsyra, vattenl.	50%	●
Perklorsyra, vattenl.	20%	●
Perklorsyra, vattenl.	70%	●
Petroleum	100%	●
Petroleum	-	●
Petroleum Ether	100%	●
Petroleumeter	-	●
Phosphoric Acid	50%	●
Photographic developers	-	●
Photographic emulsions	as supplied	●
Photographic fixing baths	as supplied	●
Polyesterhartser	-	●
Potassium Hydroxide liquor	50%	●
Premium Fuel	-	●
Propionsyra, vattenl.	any	●
Propyl Alcohol	-	●
Pyridin	-	●
Pyridin	-	●
Salpetersyra, vattenl.	50%	●
Salpetersyra, vattenl.	25%	●
Saltsyra, vattenl.	any	●
Silicon dioxide	-	●
Silicon dioxide	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Silicone Oil	-	●
Silikonolja	technically grade	●
Sjøvann	-	●
Smør	-	●
Sodium Carbonate (aqueous)	-	●
Sodium Chloride (aqueous)	-	●
Sodium Hydrogen Sulfite	-	●
Sodium Hydroxide liquor	15%	●
Sodium Hydroxide liquor (60%)	60%	●
Sodium Nitrate (aqueous)	-	●
Sodium Thiosulfate	-	●
Sodium borate	-	●
Stearinsyra	-	●
Sukkersirup	-	●
Sulfuric Acid	96%	●
Svavelsyra, vattenl.	70%	●
Svavelsyra, vattenl.	≤50%	●
Svavelsyra, vattenl.	80%	●
Svavelsyra, vattenl.	98%	●
Syltetøy	-	●
Talg	technically grade	●
Tenn(II)klorid, vattenl.	any	●
Tenn(IV)klorid, vattenl.	saturated	●
Terpentinolja	technically grade	●
Tetrahydrofuran	technically grade	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Tiofen	-	●
Tionylklorid	-	●
Titanium dioxide	-	●
Titanium dioxide	-	●
Toluen	technically grade	●
Toluen	100%	●
Torskeleverje	-	●
Transformatorolja (isolerolja)	technically grade	●
Transformer Oil	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Trichloracetic acid	technically grade	
Trietanolamin	-	
Trietanolamin	-	
Trikloretan	100%	
Trikloretan	technically grade	
Urea, aqueous	≤33%	
Vann	-	
Vann, destillert	-	
Vaselin	technically grade	
Vin	-	
Washing up liquids	usual	
Xylen	-	
Xylen	-	
Zinkslam	-	
Ättiksyra	3%	
Ättiksyra	100%	
Ättiksyra	3%	
Ättiksyra	3% w/w	
Ättiksyra	3%	
Ättiksyra, vattenl.	70%	
Ättiksyraanhydrid	-	
Øl	-	