



Rundstång i PE-500 160x1000 mm natur

Artikelnr P2200647
Material PE

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	1.3	g/cm³	DIN EN ISO 1183-1
Kommersiellt produktnamn	Polyeten (PE)		
Sträckgränsspänning	24.2	MPa	DIN EN ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	1100	MPa	DIN EN ISO 527
Brotttöjning	138.75	%	DIN EN ISO 527
Smältpunkt	132.5	°C	ISO 11357-3
Maximal drifttemperatur (korttid)	80	°C	
Maximal drifttemperatur	54	°C	
Minsta temperatur	-100	°C	
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	79	°C	DIN EN ISO 306
Dielektrisk styrka	40	kV/mm	IEC 60243
Volymresistivitet	10 ¹⁴	Ω	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
GHS-klassificering	Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig vid höga temperaturer.		
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Brandklassning (UL 94)	3		UL 94
Miljörisker	Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Kemisk karaktärisering	Polyeten (PE), CAS 9002-88-4		
Farliga ämnen	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Generell information	Produkten klassas som ofarlig.		
Vid inandning	Vid inandning av rök/ångor: flytta till frisk luft, håll varm, sök läkarvård vid behov.		
Vid hudkontakt	Vid kontakt med smält material: kyl omedelbart med kallt vatten. Ta inte bort stelnat material. Sök sjukvård.		
Vid ögonkontakt	Skölj med vatten i minst 15 minuter.		
Vid förtäring	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Lämpligt släckmedia	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Personliga försiktighetsåtgärder	Inte tillämpligt.		
Miljömässiga försiktighetsåtgärder	Inte tillämpligt.		
Metoder för sanering	Mekanisk borttagning.		
Råd för säker hantering	Sug bort spån vid bearbetning. Undvik överhettning.		
Yrkesmässiga exponeringsgränser	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fysisk form	Platta, rundstång, rör		
Fysiskt tillstånd	Fast		
Färg	Naturvit till svart		
Lukt	Luktfri		
Tillstånd att undvika	Temperaturer över smältpunkten. Undvik UV-exponering.		
Material att undvika	Starka oxidanter, syror.		
Farliga nedbrytningsprodukter	Koldioxid, kolmonoxid, vaxångor.		
Akut toxicitet	Inga negativa hälsoeffekter förväntas vid hantering enligt rekommendationer.		
Hudirritation	Inte tillämpligt.		
Ögonirritation	Inte tillämpligt.		
Sensibilisering	Ingen känd.		
Miljöpåverkan	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Avfallshantering	Kasseras enligt lokala bestämmelser. Materialåtervinning möjlig.		
Transportklassificering	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH-information	Produkten kräver ingen varningsetikett enligt EU-direktiv.		
Ansvarsfriskrivning	Informationen är baserad på nuvarande kunskapsnivå. Säkerhetsdatabladet gäller material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Företagsnamn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Termisk konduktivitet	0.4	W/(m·K)	DIN 52612-1
Ytresistivitet	~10 ⁸	Ω	DIN EN 62631-3-2
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112
Farliga förbränningsprodukter	Vid förbränning kan koldioxid, kolmonoxid och vaxångor frigöras.		
Brandbekämpning	Använd andningsskydd. Brandrester omhändertas enligt lokala regler.		
Ytterligare information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Förvaringsvillkor	Förvara torrt och svalt. Håll borta från öppen låga. Välventilerade utrymmen.		
Andningsskydd	Adekvat ventilering vid bearbetning.		
Ögonskydd	Skyddsglasögon vid bearbetning.		
Handskydd	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		
Hygienåtgärder	Välventilerad arbetsplats. Undvik inandning av damm vid bearbetning.		
Smältpunkt	125-135°C (PE-HD), 130-145°C (PE-UHMW)		
Nedbrytningstemperatur	>350 °C		
Flampunkt	>300 °C		
Självantändningstemperatur	ca 350°C		
GefStoffV (Tyskland)	Ingen identifikation nödvändig.		
Fuktabsorption till mättnad	0.0	%	DIN EN ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	0.0	%	DIN EN ISO 62
Skårad slagseghet (Charpy)	2	kJ/m²	DIN EN ISO 179
Termisk utvidgningskoefficient	2.4	10 ⁻⁴ /K	DIN 53752
Densitet (20°C)	0,93-0,97 g/cm³ (PE-HD), ISO 1183		
Löslighet (vatten)	Olöslig i vatten		
Explosionsrisk	Icke explosiv		
Oxidationskaraktäristik	Ingen		
Hårdhet Shore D	65	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	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	●
Bläck	-	●
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	-	●
Diskmedel	-	●
Eldningsolja	-	●
Ethanol	10%	●
Ethanol	10%	●

Kemikalie		Konc.	Resultat
Ethanol	10% v/v		●
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.	80% L 95%		●
Fosforsyra, vattenl.	50%		●
Fosfortriklorid	-		●
Fotogen	-		●
Frigen 12 (Freon 12)	100%		●
Frost Protection Agent	-		●
Fruktjuicer	any		●
Ftalsyra, vattenl.	50%		●
Furfurol	-		●
Garvsyra (tannin), vattenl.	10%		●
Glycerin	100%		●
Glycerin, aqueous	any		●
Glykol	100%		●
Glykol, aqueous	as supplied		●
Glysantin	-		●
Havsvatten	-		●
Heating Oil	-		●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Heptan	-	●
Heptan	100%	●
Hexan	-	●
Honung	-	●
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	technically grade	●
Kloroform	-	●
Klorättiksyra, vattenl.	≤85%	●
Kokosolja	-	●
Koldisulfid	-	●
Kresol	100%	●
Kresol	-	●
Kromsyra-svavelsyra	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Kungsvatten	-	
Kvicksilver	-	
Linolja	technically grade	
Linseed Oil	-	
Litiumbromid	-	
Magnesium stearate	-	
Magnesium stearate	-	
Maleinsyra, vattenl.	any	
Melass	-	
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)	-	
Mjölk	-	
Mjölk	-	
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	-	
Oleum	any	
Olive oil	-	
Olive oil	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Olive oil	-	●
Olive oil	-	●
Oljesyra	-	●
Oljor, vegetabiliska och animaliska	-	●
Oxalic Acid	-	●
Oxalsyra, vattenl.	any	●
Ozon	50 ppm	●
Ozone Gas	≤0.5 ppm	●
Paraffine Oil	100%	●
Perkloretylen	-	●
Perklorsyra, vattenl.	50%	●
Perklorsyra, vattenl.	70%	●
Perklorsyra, vattenl.	20%	●
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.	25%	●
Salpetersyra, vattenl.	50%	●
Saltsyra, vattenl.	any	●
Silicon dioxide	-	●
Silicon dioxide	-	●
Silicone Oil	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Silikonolja	technically grade	
Smör	-	
Sockersirap	-	
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	-	
Sulfuric Acid	96%	
Svavelsyra, vattenl.	70%	
Svavelsyra, vattenl.	≤50%	
Svavelsyra, vattenl.	98%	
Svavelsyra, vattenl.	80%	
Sylt	-	
Syre	-	
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	100%	
Toluen	technically grade	
Torskleversolja	-	
Transformatorolja (isolerolja)	technically grade	
Transformer Oil	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Trichloracetic acid	technically grade	●
Trietanolamin	-	●
Trietanolamin	-	●
Trikloretan	technically grade	●
Trikloretan	100%	●
Urea, aqueous	≤33%	●
Vaselin	technically grade	●
Vatten	-	●
Vatten, destillerat	-	●
Vin	-	●
Washing up liquids	usual	●
Xylen	-	●
Xylen	-	●
Zinkslam	-	●
Ättika (standard)	5-10%	●
Ättiksyra	3%	●
Ättiksyra	3%	●
Ättiksyra	100%	●
Ättiksyra	3% w/w	●
Ättiksyra	3%	●
Ättiksyra, vattenl.	70%	●
Ättiksyraanhydrid	-	●
Öl	-	●