



Rundstång i PE-HD 200x1000 mm natur

Artikelnr P1003304
Material PE

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	0.96	g/cm³	ISO 1183
Kommersiellt produktnamn	Polyeten (PE)		
Sträckgränsspänning	20	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	1200	MPa	ISO 527
Brottspänning	13	MPa	ISO 527
Brotttöjning	200	%	ISO 527
Smältpunkt	135	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	95	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	76	°C	
Minsta temperatur	-51	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	45	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	69	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	79	°C	ISO 306
GHS-klassificering	Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Dielektrisk styrka	45	kV/mm	IEC 60243-1
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig vid höga temperaturer.		
Volymresistivitet	10 ¹²	Ω·cm	EN 61340-5-1
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250
Miljörisker	Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.		
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
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.		
Böjhållfasthet	20	MPa	ISO527-2
Företagsnamn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		
Termisk konduktivitet	0.4	W/(m·K)	DIN 52612
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	EN 61340-5-1
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	0.01	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	0.01	%	ISO 62
Skårad slagseghet (Charpy)	7.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU
Termisk utvidgningskoefficient	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
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	60	° Shore D	shore D
Kultryckshårdhet	50	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie		Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100%		●
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	90%		●
Acetaldehyd	-		●
Aceton	-		●
Aceton	100%		●
Acronal-dispersioner	-		●
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	-		●
Ammoniumklorid	-		●
Amylalkohol	-		●
Anilin	any		●
Anisol	-		●
Bensen	technically grade		●
Bensen	-		●
Bensin (premium)	-		●
Bensoesyra, vattenl.	any		●
Bensylalkohol	-		●
Benzaldehyd, vattenl.	any		●
Bitumen	-		●
Blekningslösning	12.5 cl		●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Bläck	-	●
Borsyra	100%	●
Brom, flytande	100%	●
Bromsvätska	-	●
Bromvätesyra, vattenl.	50%	●
Bränsle (aromatfritt)	-	●
Butanol, vattenl.	any	●
Butylacetat	-	●
Cider	-	●
Citronsyra	10%	●
Citrusfruktjuicer	-	●
Cyklohexan	-	●
Cyklohexanol	-	●
Cyklohexanon	100%	●
Cyklohexanon	-	●
Cyklohexen	100%	●
Dibutyleter	-	●
Dibutylftalat	-	●
Diesel	-	●
Diesel	-	●
Dietylenoxid	-	●
Diglykolsyra, vattenl.	30%	●
Dikloretan	-	●
Diklorättiksyra	-	●
Dimetylamin	-	●
Dimetylformamid (DMF)	-	●
Dioxan	-	●
Diskmedel	usual	●
Diskmedel	-	●
Eldningsolja	-	●
Eldningsolja	-	●
Eteriska oljor	-	●
Etylacetat	100%	●
Etylacetat	-	●
Etylalkohol (etanol)	96%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Etylenalkohol	96%	●
Etylendiamin	-	●
Etylenglykol	-	●
Etylenklorid	-	●
Etylenklorid	100%	●
Fenol	-	●
Fenol (vattenl.)	≈9%	●
Fluorvätesyra	40%	●
Formaldehyd (vattenl.)	40%	●
Formaldehyd, vattenl.	≤40%	●
Fosforsyra	50%	●
Fosforsyra, vattenl.	50%	●
Fosforsyra, vattenl.	80% L 95%	●
Fosfortriklorid	-	●
Fotogen	-	●
Fotografisk emulsion	as supplied	●
Fotografisk framkallare	-	●
Fotografiskt fixerbad	as supplied	●
Frigen 12 (Freon 12)	100%	●
Frostskyddsmedel	-	●
Fruktjuicer	any	●
Ftalsyra, vattenl.	50%	●
Furfurol	-	●
Garvsyra (tannin), vattenl.	10%	●
Glycerin	100%	●
Glycerin, vattenl.	any	●
Glykol	100%	●
Glykol, vattenl.	as supplied	●
Glysantin	-	●
Havsvatten	-	●
Heptan	100%	●
Heptan	-	●
Hexan	-	●
Honung	-	●
Isooktan	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Isopropanol	-	●
Isopropylalkohol	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)nitrat, vattenl. mättad	-	●
Järn(III)sulfat, vattenl. mättad	-	●
Järn(III)sulfat, vattenl. mättad	-	●
Kalciumhypoklorit, vattenl. suspension	any	●
Kalciumklorid	-	●
Kaliumhydroxidlösning	50%	●
Kamfer	-	●
Kaustik soda (NaOH)	any	●
Klor (gas)	100%	●
Klor, flytande	-	●
Klorbensen	100%	●
Klorbensen	-	●
Kloroform	technically grade	●
Kloroform	-	●
Klorättiksyra, vattenl.	≤85%	●
Kokosolja	-	●
Koldisulfid	100%	●
Koldisulfid	-	●
Koltetraklorid	-	●
Kresol	-	●
Kresol	100%	●
Kromsyra-svavelsyra	-	●
Kungsvatten	-	●
Kvicksilver	-	●
Linolja	technically grade	●
Linolja	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Litiumbromid	-	●
Maleinsyra, vattenl.	any	●
Matolja	-	●
Melass	-	●
Mentol	-	●
Merkurokrom	-	●
Metanol	technically grade	●
Metylalkohol (metanol)	100%	●
Metylenklorid	100%	●
Metyletylketon (MEK)	technically grade	●
Metyletylketon (MEK)	100%	●
Metylklorid	gaseous, technically grade	●
Mineralolja (aromatfri)	-	●
Mjölk	-	●
Mjölk	-	●
Motorolja (tung) utan tillsatser	-	●
Myrsyra	10%	●
Myrsyra, vattenl.	85%	●
Nafta	-	●
Naftalen	-	●
Natriumborat (borax)	-	●
Natriumbromid	-	●
Natriumhydroxid, fast	-	●
Natriumhydroxid, vattenl.	any	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15%	●
Natriumkarbonat (vattenl.)	-	●
Natriumklorid (vattenl.)	-	●
Natriumnitrat (vattenl.)	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natronlut (60%)	60%	●
Nitrobensen	-	●
Nitrobensen	-	●
Oleum (rykande svavelsyra)	any	●
Oljesyra	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Oljor, vegetabiliska och animaliska	-	●
Oxalsyra	-	●
Oxalsyra, vattenl.	any	●
Ozon	50 ppm	●
Ozon (gas)	≤0.5 ppm	●
Paraffinolja	100%	●
Perkloretylen	-	●
Perklorsyra, vattenl.	50%	●
Perklorsyra, vattenl.	70%	●
Perklorsyra, vattenl.	20%	●
Petroleum	-	●
Petroleumeter	100%	●
Petroleumeter	-	●
Polyesterhartser	-	●
Propionsyra, vattenl.	any	●
Propylalkohol	-	●
Pyridin	-	●
Pyridin	-	●
Salpetersyra	10%	●
Salpetersyra (50%)	50%	●
Salpetersyra, vattenl.	50%	●
Salpetersyra, vattenl.	25%	●
Saltsyra	10%	●
Saltsyra (konc.)	concentrated	●
Saltsyra, vattenl.	any	●
Silikonolja	technically grade	●
Silikonolja	-	●
Smör	-	●
Sockersirap	-	●
Stearinsyra	-	●
Svavelsyra	96%	●
Svavelsyra, vattenl.	98%	●
Svavelsyra, vattenl.	≤50%	●
Svavelsyra, vattenl.	70%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Svavelsyra, vattenl.	80%	●
Sylt	-	●
Syre	-	●
Talg	technically grade	●
Tenn(II)klorid, vattenl.	any	●
Tenn(IV)klorid, vattenl.	saturated	●
Terpentinolja	technically grade	●
Tetrahydrofuran (THF)	technically grade	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Tiofen	-	●
Tionylklorid	-	●
Toluen	technically grade	●
Toluen	100%	●
Torskleversolja	-	●
Transformatorolja	-	●
Transformatorolja (isolerolja)	technically grade	●
Trietanolamin	-	●
Trikloretan	100%	●
Trikloretan	technically grade	●
Triklorättiksyra	technically grade	●
Urea, vattenl.	≤33%	●
Vaselin	technically grade	●
Vatten	-	●
Vatten, destillerat	-	●
Vin	-	●
Väteperoxid	10%	●
Vätesulfid (vattenl.)	-	●
Xylen	-	●
Xylen	-	●
Zinkslam	-	●
Ättika (standard)	5-10%	●
Ättiksyra	100%	●
Ättiksyra	100%	●
Ättiksyra, vattenl.	70%	●
Ättiksyraanhydrid	-	●

Kemikalie		Konc.	Resultat
Öl	-		