



PE-HD 28x2000 mm svart

Artikelnr P1003245
Material PE

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	0.96	g/cm³	ISO 1183
Kommersiellt produktnavn	Polyeten (PE)		
StreckgrenseSpenning	20	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	1200	MPa	ISO 527
Brottspenning	13	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	200	%	ISO 527
Smeltepunkt	135	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	95	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	76	°C	
Minstemperatur	-51	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	45	°C	ISO 75-2
Varme-forvrengning (HDT/B)	69	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	79	°C	ISO 306
GHS-klassifisering	Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Dielektrisk Styrke	45	kV/mm	IEC 60243-1
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig vid höga temperaturer.		
VolumResistivitet	10 ¹²	Ω·cm	EN 61340-5-1
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250
Miljøskader	Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.		
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Kjemisk karakterisering	Polyeten (PE), CAS 9002-88-4		
Farlige stoffer	Produkten inneholder 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 minutter.		
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 overhettning.		
Yrkesmessige eksponeringsgrenser	Ingredienser med yrkesmessiga eksponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Fysisk form	Platta, rundstång, rör		
Fysisk Tilstand	Fast		
Farge	Naturvit till svart		
Lukt	Luktfri		
Tilstand å unngå	Temperaturer over smeltepunktten. Undvik UV-exponering.		
Materiale å unngå	Starka oxidanter, syrer.		
Farlige nedbrytningsprodukter	Koldioxid, kolmonoxid, vaxånger.		
Akutt toksisitet	Inga negative helseeffekter forventas ved 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 lokale bestemmelser. 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.		
Bøyhållfasthet	20	MPa	ISO527-2
Firma navn	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
Overflatemotstand	10 ¹³	Ω	EN 61340-5-1
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.		
Hygieniltak	Välventilerad arbetsplats. Undvik inandning av damm vid bearbetning.		
Smeltepunkt	125-135°C (PE-HD), 130-145°C (PE-UHMW)		
Nedbrytningsstemperatur	>350 °C		
Flampunkt	>300 °C		
Selvantennelsestemperatur	ca 350°C		
GefStoffV (Tyskland)	Ingen identifikation nödvändig.		
Fuktabsorpsjon til metning	0.01	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	0.01	%	ISO 62
Skåret slagfasthet (Charpy)	7.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU
Termisk utvidelseskoeffisient	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Tetthet (20°C)	0,93-0,97 g/cm³ (PE-HD), ISO 1183		
Løselighet (vann)	Oløslig i vann		
Ekspløsjonsrisiko	Icke explosiv		
Oksidasjonskarakteristikk	Ingen		
Hardhet Shore D	60	° Shore D	shore D
Kuletrykkshardhet	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	100%	●
Aceton	-	●
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	-	●
Blekk	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Blekningslösning	12.5 cl	
Borsyra	100%	
Bremsevæske	-	
Brom, flytande	100%	
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	-	
Eddik (standard)	5-10%	
Eteriske oljer	-	
Etylacetat	100%	
Etylacetat	-	
Etylalkohol (etanol)	96%	
Etylenalkohol	96%	
Etylendiamin	-	
Etylenglykol	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Etylenklorid	-	●
Etylenklorid	100%	●
Fenol	-	●
Fenol (vattenl.)	≈9%	●
Flussyre	40%	●
Formaldehyd (vattenl.)	40%	●
Formaldehyd, vattenl.	≤40%	●
Fosforsyra	50%	●
Fosforsyra, vattenl.	50%	●
Fosforsyra, vattenl.	80% L 95%	●
Fosfortriklorid	-	●
Fotografisk emulsjon	as supplied	●
Fotografisk fikseringsbad	as supplied	●
Fotografisk fremkaller	-	●
Frigen 12 (Freon 12)	100%	●
Frostvæske	-	●
Fruktjuicer	any	●
Ftalsyra, vattenl.	50%	●
Furfurol	-	●
Fyringsolje	-	●
Fyringsolje	-	●
Garvsyra (tannin), vattenl.	10%	●
Glycerin	100%	●
Glycerin, vattenl.	any	●
Glykol	100%	●
Glykol, vattenl.	as supplied	●
Glysantin	-	●
Heptan	100%	●
Heptan	-	●
Hexan	-	●
Honning	-	●
Hydrogenperoksid	10%	●
Isooktan	-	●
Isopropanol	-	●
Isopropylalkohol	100%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	-	
Klorbensen	100%	
Kloroform	-	
Kloroform	technically grade	
Klorättiksyra, vattenl.	≤85%	
Kokosolja	-	
Koldisulfid	-	
Koldisulfid	100%	
Koltetraklorid	-	
Kresol	-	
Kresol	100%	
Kromsyra-svavelsyra	-	
Kungsvatten	-	
Kvicksilver	-	
Linolja	technically grade	
Linolja	-	
Litiumbromid	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Maleinsyra, vattenl.	any	●
Matolja	-	●
Maursyre	10%	●
Melasse	-	●
Melk	-	●
Melk	-	●
Mentol	-	●
Merkurokrom	-	●
Metanol	technically grade	●
Metylalkohol (metanol)	100%	●
Metylenklorid	100%	●
Metyletylketon (MEK)	technically grade	●
Metyletylketon (MEK)	100%	●
Metylklorid	gaseous, technically grade	●
Mineralolja (aromatfri)	-	●
Motorolja (tung) utan tillsatser	-	●
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	-	●
Oxygen	-	●
Oleum (rykande svavelsyra)	any	●
Oljer, vegetabiliske og animalske	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Oljesyra	-	●
Oppvaskmiddel	-	●
Oppvaskmiddel	usual	●
Oxalsyra	-	●
Oxalsyra, vattenl.	any	●
Ozon	50 ppm	●
Ozon (gas)	≤0.5 ppm	●
Paraffinolja	100%	●
Parafin	-	●
Perkloretylen	-	●
Perklorsyra, vattenl.	20%	●
Perklorsyra, vattenl.	50%	●
Perklorsyra, vattenl.	70%	●
Petroleum	-	●
Petroleumeter	-	●
Petroleumeter	100%	●
Polyesterhartser	-	●
Propionsyra, vattenl.	any	●
Propylalkohol	-	●
Pyridin	-	●
Pyridin	-	●
Salpetersyra	10%	●
Salpetersyra (50%)	50%	●
Salpetersyra, vattenl.	25%	●
Salpetersyra, vattenl.	50%	●
Saltsyra	10%	●
Saltsyra (konc.)	concentrated	●
Saltsyra, vattenl.	any	●
Silikonolje	-	●
Silikonolje	technically grade	●
Sjøvann	-	●
Smør	-	●
Stearinsyra	-	●
Sukkersirup	-	●
Svavelsyra	96%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Svavelsyra, vattenl.	80%	●
Svavelsyra, vattenl.	98%	●
Svavelsyra, vattenl.	70%	●
Svavelsyra, vattenl.	≤50%	●
Syltetøy	-	●
Talg	technically grade	●
Tenn(II)klorid, vattenl.	any	●
Tenn(IV)klorid, vattenl.	saturated	●
Terpentinolje	technically grade	●
Tetrahydrofuran (THF)	technically grade	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Tiofen	-	●
Tionylklorid	-	●
Toluen	100%	●
Toluen	technically grade	●
Torskeleverije	-	●
Transformatorolja (isolerolja)	technically grade	●
Transformatorolje	-	●
Trietanolamin	-	●
Trikloretan	100%	●
Trikloretan	technically grade	●
Triklorättiksyra	technically grade	●
Urea, vattenl.	≤33%	●
Vann	-	●
Vann, destillert	-	●
Vaselin	technically grade	●
Vin	-	●
Vätesulfid (vattenl.)	-	●
Xylen	-	●
Xylen	-	●
Zinkslam	-	●
Ättiksyra	100%	●
Ättiksyra	100%	●
Ättiksyra, vattenl.	70%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Ättiksyraanhydrid	-	●
Øl	-	●