



PE-1000 45x1000 mm natur

Artikelnr P1004305
Material PE

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	0.95	g/cm³	ISO 1183
Kommersiellt produktnavn	Polyeten (PE)		
StreckgrenseSpenning	17	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	800	MPa	DIN EN ISO 527-1/2
Brottspenning	40	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	200	%	ISO 527
Smeltepunkt	135	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	100	°C	
Maksimal drifttemperatur	64	°C	
Minstemperatur	-214	°C	UL746B
Varme-forvrengning (HDT/A)	42	°C	ISO 75
Varme-forvrengning (HDT/B)	65	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	79	°C	DIN EN ISO 306
GHS-klassifisering	Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig vid höga temperaturer.		
Dielektrisk Styrke	45	kV/mm	IEC 60243-1
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
VolumResistivitet	1	Ω	IEC 60093
Miljøskader	Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.		
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.55	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Brannklasse (UL 94)	3		UL 94
Kjemisk karakterisering	Polyeten (PE), CAS 9002-88-4		
Farlige stoffer	Produkten inneholder inga farlige ämnen som påbjuder ett röjande.		
Generell informasjon	Produkten klassas som ofarlig.		
Ved innånding	Vid inandning av rök/ångor: flytta till frisk luft, håll varm, søk lækarvård ved behov.		
Ved hudkontakt	Vid kontakt med smält material: kyl omedelbart med kallt vatten. Ta inte bort stelnat material. Søk 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 överhettning.		
Yrkesmessige eksponeringsgrenser	Ingredienser med yrkesmessiga 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 helseeffekter forventas ved hantering enligt rekommendationer.		
Hudirritasjon	Inte tillämpligt.		
Øyeirritasjon	Inte tillämpligt.		
Sensibilisering	Ingen kjent.		
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.		
Bøyhållfasthet	17	MPa	ISO 527-2

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
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
Overflatemotstand	10 ¹²	Ω	IEC 60093
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	%	
Vannabsorpsjon til metning	0.01	%	ISO 62
Skåret slagfasthet (Charpy)	80	kJ/m²	ISO 11542-2
Slagseghet (Charpy)	80	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1/2
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		
Eksplosjonsrisiko	Icke explosiv		
Oksidasjonskarakteristikk	Ingen		
Hardhet Shore D	60	° Shore D	shore D
Kuletrykkshardhet	34	MPa	ISO 2039-1
Krypspenning ved 1% strekning	24	MPa	ISO 178

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	●
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	90	●
Aceton	100	●
Ammoniak	-	●
Ammoniumklorid	-	●
Amylalkohol	-	●
Bensen	-	●
Bensin (premium)	-	●
Borsyra	100	●
Bremsevæske	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Butylacetat	-	●
Citronsyra	10	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexen	100	●
Diesel	-	●
Eddik, standard	5 - 10	●
Etylacetat	100	●
Etylalkohol (etanol)	96	●
Fenol, vattenl.	ca. 9	●
Formaldehyd, vattenl.	40	●
Fosforsyra	50	●
Frostvæske	-	●
Fyringsolja	-	●
Glycerin	100	●
Glykol	100	●
Heptan	100	●
Hydrogenperoxid	10	●
Isopropylalkohol	100	●
Kalciumklorid	-	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Kresol	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Linolje	-	●
Matolja	-	●
Maursyre	10	●
Melk	-	●
Merkurokrom	-	●
Metylalkohol (metanol)	100	●
Metylenklorid	100	●
Mineraloljer, aromatfrie	-	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	60	●
Natriumkarbonat, vattenl.	-	●
Natriumklorid, vattenl.	-	●
Natriumnitrat, vattenl.	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Nitrobensen	-	●
Oxalsyra	-	●
Ozon (gas)	≤ 0.5 ppm	●
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	-	●
Petroleumeter	100	●
Propylalkohol	-	●
Salpetersyra	50	●
Salpetersyra	10	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra (konc.)	-	●
Silikonolja	-	●
Svavelsyra	96	●
Transformatorolja	-	●
Vann	-	●
Xylen	-	●
Ättiksyra	100	●