



PE-HD 300x1000 mm natur

Artikelnr P1003308

Material PE

Tekniska egenskaper

Tetthet & vekt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tetthet	0.96	g/cm ³	ISO 1183

Produktidentifikasjon

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kommersielt produktavn	Polyeten (PE)		

Trekkeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
StrekkgrenseSpenning	20	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	1200	MPa	ISO 527
Brottspenning	13	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	200	%	ISO 527

TemperaturGrenser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Varme-forvrengning (HDT/B)	69	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	79	°C	ISO 306

Klassifisering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GHS-klassifisering	Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Fysiske/kjemiske risikoer	Brandfarlig vid höga temperaturer.		
Helseskader	Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Miljøskader	Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.		

IsolasjonsEGenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk Styrke	45	kV/mm	IEC 60243-1
VolumResistivitet	10 ¹²	Ω·cm	EN 61340-5-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Kjemisk karakterisering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kjemisk karakterisering	Polyeten (PE), CAS 9002-88-4		
Farlige stoffer	Produkten inneholder inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Tiltak

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Slukning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Egnede slukningsmidler	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		

Tiltak

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Personlige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak	Inte tillämpligt.		
Metoder for sanering	Mekanisk borttagning.		

Håndtering

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Råd for sikker håndtering	Sug bort spån vid bearbetning. Undvik overhettning.		

EksponeringsGrenser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Yrkesmessige eksponeringsgrenser	Ingredienser med yrkesmessiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Grunnegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fysisk form	Platta, rundstång, rör		
Fysisk Tilstand	Fast		
Farge	Naturvit till svart		
Lukt	Luktfri		

Stabilitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tilstand å unngå	Temperaturer över smältpunkten. Undvik UV-exponering.		
Materiale å unngå	Starka oxidanter, syror.		
Farlige nedbrytningsprodukter	Koldioxid, kolmonoxid, vaxångor.		

Toksikologi

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Akutt toksisitet	Inga negativa hälsoeffekter förväntas vid hantering enligt rekommendationer.		
Hudirritasjon	Inte tillämpligt.		
Øyeirritasjon	Inte tillämpligt.		
Sensibilisering	Ingen kjent.		

Miljø

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Miljøpåvirkning	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		

Avfall

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Avfallshåndtering	Kasseras enligt lokala bestämmelser. Materialåtervinning möjlig.		

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transportklassifisering	Inte klassificerad som farligt gods.		

EU-regler

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
REACH-informasjon	Produkten kräver ingen varningsetikett enligt EU-direktiv.		

Diverse

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ansvarsfraskrivelse	Informationen är baserad på nuvarande kunskapsnivå. Säkerhetsdatabladet gäller material tillhandahållet av PlastShop.se.		

Bøyeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Bøyhållfasthet	20	MPa	ISO527-2

Tilverkare/leverandør

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Firma navn	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Telefon	013-328 9400		
E-post	info@plastshop.se		

Termisk konduktivit

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivitet	0.4	W/(m·K)	DIN 52612

Statisk spredning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Overflatemotstand	10¹³	Ω	EN 61340-5-1
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112

Risiko

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Lagring

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lagringsbetingelser	Förvara torrt och svalt. Håll borta från öppen låga. Välventilerade utrymmen.		

Personlig beskyttelse

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Termiske data

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smeltepunkt	125-135°C (PE-HD), 130-145°C (PE-UHMW)		
Nedbrytningsstemperatur	>350 °C		
Flammpunkt	>300 °C		
Selvantennelsestemperatur	ca 350°C		

Nasjonale regler

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GefStoffV (Tyskland)	Ingen identifikation nödvändig.		

Fuktopptak

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorpsjon til metning	0.01	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	0.01	%	ISO 62

Støttholdbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skåret slagfasthet (Charpy)	7.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU

Termisk Ekspansjon

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidelseskoeffisient	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Øvrige egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tetthet (20°C)	0,93-0,97 g/cm³ (PE-HD), ISO 1183		
Løselighet (vann)	Oløslig i vann		
Ekspløsjonsrisiko	Icke explosiv		
Oksidasjonskarakteristikk	Ingen		

Hardhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardhet Shore D	60	° Shore D	shore D
Kuletrykkshardhet	50	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS