



PE-1000 50x2000 mm musta

Artikelnr P1200229
Material PE

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys	0.95	g/cm³	ISO 1183

Tuotetunniste

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kaupallinen tuotenimi	Polyeten (PE)		

Vetokoeominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Venymisrajan jännitys	17	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	800	MPa	DIN EN ISO 527-1/2
Murtolujuus	40	MPa	ISO 527
Murtovenymä	200	%	ISO 527

Lämpötilarajat

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	135	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	100	°C	
Maksimi käyttölämpötila	64	°C	
Alin lämpötila	-214	°C	UL746B
Lämpökäyrä (HDT/A)	42	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämpökäyrä (HDT/B)	65	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	79	°C	DIN EN ISO 306

Luokitus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GHS-luokitus	Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Fysikaaliset/kemialliset riskit	Brandfarlig vid höga temperaturer.		
Terveysriskit	Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Ympäristöriskit	Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.		

Eristysominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrinen voimakkuus	45	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	1	Ω	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrinen vakio (100 Hz)	2.55	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Paloluokitus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Paloaluokitus (UL 94)	3		UL 94

Kemiallinen karakterisointi

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kemiallinen karakterisointi	Polyeten (PE), CAS 9002-88-4		
Vaaralliset aineet	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Toimenpiteet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Yleinen tieto	Produkten klassas som ofarlig.		
Hengityksen kautta	Vid inandning av rök/ångor: flytta till frisk luft, håll varm, sök läkarvård vid behov.		
Ihokosketuksessa	Vid kontakt med smält material: kyl omedelbart med kallt vatten. Ta inte bort stelnat material. Sök sjukvård.		
Silmäkosketuksessa	Skölj med vatten i minst 15 minuter.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Nieltynä	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		

Sammumisen esto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sopiva sammutusväline	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		

Toimenpiteet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Henkilökohtaiset varotoimet	Inte tillämpligt.		
Ympäristönsuojelutoimenpiteet	Inte tillämpligt.		
Puhdistusmenetelmät	Mekanisk borttagning.		

Käsittely

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Turvallisen käsittelyn ohjeet	Sug bort spån vid bearbetning. Undvik överhettning.		

Altistumisrajat

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ammattimaiset altistumisraja-arvot	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Perusominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fyysinen muoto	Platta, rundstång, rör		
Fyysinen tila	Fast		
Väri	Naturvit till svart		
Haju	Luktfri		

Stabiilius

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tilat, joita on syytä välttää	Temperaturer över smältpunkten. Undvik UV-exponering.		
Materiaaleja, joita on syytä välttää	Starka oxidanter, syror.		
Vaaralliset hajoamistuotteet	Koldioxid, kolmonoxid, vaxångor.		

Toksikologia

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Akuttotoksisuus	Inga negativa hälsoeffekter förväntas vid hantering enligt rekommendationer.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ihoärsytys	Inte tillämpligt.		
Silmäärtyne	Inte tillämpligt.		
Herättäminen	Ingen känd.		

Ympäristö

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

Jäte

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Jätteiden käsittely	Kasseras enligt lokala bestämmelser. Materialåtervinning möjlig.		

Kuljetus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kuljetusluokitus	Inte klassificerad som farligt gods.		

EU-säädökset

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

Muut

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

Joustavuusominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Taivutuslujuus	17	MPa	ISO 527-2

Valmistaja/toimittaja

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Yrityksen nimi	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Puhelin	013-328 9400		
Sähköposti	info@plastshop.se		

Lämmönjohtavuus

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

Staattinen leviäminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Pintaresistanssi	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112

Riskejä

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Vaaralliset palamistuotteet	Vid förbränning kan koldioxid, kolmonoxid och vaxångor frigöras.		
Palojen sammuttaminen	Använd andningsskydd. Brandrester omhändertas enligt lokala regler.		
Lisätietoja	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		

Varastointi

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

Henkilökohtainen suoja

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hengityksensuoja	Adekvat ventilering vid bearbetning.		
Silmien suojaus	Skyddsglasögon vid bearbetning.		
Käsien suojaus	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Kehon suoja	Arbetskläder.		
Hygienia-toimenpiteet	Välventilerad arbetsplats. Undvik inandning av damm vid bearbetning.		

Termiset tiedot

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	125-135°C (PE-HD), 130-145°C (PE-UHMW)		
Hajoamislämpötila	>350 °C		
Leimahduspiste	>300 °C		
Itsestään syttyvän lämpötila	ca 350°C		

Kansalliset säännöt

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

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

Vesihöyryns sitoutuminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Imeytymisen maksimointi	0.01	%	
Vesihaku kyllästymiseen	0.01	%	ISO 62

Iskunkestävyys

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Särkyäkesto (Charpy)	80	kJ/m²	ISO 11542-2
Iskunkestävyys (Charpy)	80	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1/2

Lämpölaajeneminen

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

Muut ominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys (20°C)	0,93-0,97 g/cm³ (PE-HD), ISO 1183		
Liukenne (vesi)	Olöslig i vatten		
Räjähdysvaara	Icke explosiv		
Happamisen ominaisuudet	Ingen		

Kovuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kovuus Shore D	60	° Shore D	shore D
Kulmapaineen kovuus	34	MPa	ISO 2039-1

Puristusominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kuumakuitu 1% venymisessä	24	MPa	ISO 178

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS

