



PE-HD 2000x1000x3 mm natur

Artikelnr P1200456

Material PE

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	0.96	g/cm³	ISO 1183

Product Identification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Commercial product name	Polyeten (PE)		

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	20	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	1200	MPa	ISO 527
Breakdown Voltage	13	MPa	ISO 527
Break Elongation	200	%	ISO 527

Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	135	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	95	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	76	°C	
Minimum temperature	-51	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	45	°C	ISO 75-2

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Heat deflection temperature (HDT/B)	69	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	79	°C	ISO 306

Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GHS classification	Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Physical/chemical hazards	Brandfarlig vid höga temperaturer.		
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Environmental Hazards	Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.		

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	45	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10 ¹²	Ω·cm	EN 61340-5-1
Dielectric Constant (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250
Dielectric Constant (100 Hz)	2.3	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Chemical Characterization

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Chemical Characterization	Polyeten (PE), CAS 9002-88-4		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Measures

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
General Information	Produkten klassas som ofarlig.		
Inhalation	Vid inandning av rök/ångor: flytta till frisk luft, håll varm, sök läkarvård vid behov.		
Skin Contact	Vid kontakt med smält material: kyl omedelbart med kallt vatten. Ta inte bort stelnat material. Sök sjukvård.		
In case of eye contact	Spola med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Ingestion	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		

Extinguishing

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

Suitable extinguishing media	Egenskap	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.	Värde	Enhet	Provningsstandard
------------------------------	----------	--	-------	-------	-------------------

Measures

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Personal protective equipment	Inte tillämpligt.		
Environmental precautions	Inte tillämpligt.		
Methods of Disinfection	Mekanisk borttagning.		

Handling

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Advice on safe handling	Sug bort spån vid bearbetning. Undvik överhettning.		

Exposure Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Occupational Exposure Limits	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Basic properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Physical Form	Platta, rundstång, rör		
Physical State	Fast		
Color	Naturvit till svart		
Odour	Luktfri		

Stability

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten. Undvik UV-exponering.		
Materials to Avoid	Starka oxidanter, syror.		
Hazardous Decomposition Products	Koldioxid, kolmonoxid, vaxångor.		

Toxicology

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Acute Toxicity	Inga negativa hälsoeffekter förväntas vid hantering enligt rekommendationer.		
Skin Irritation	Inte tillämpligt.		
Eye Irritation	Inte tillämpligt.		
Sensitization	Ingen känd.		

Environment

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

Waste

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Waste management	Kasseras enligt lokala bestämmelser. Materialåtervinning möjlig.		

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transport classification	Inte klassificerad som farligt gods.		

EU regulations

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

Miscellaneous

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

Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	20	MPa	ISO527-2

Manufacturer/Supplier

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Phone	013-328 9400		
Email	info@plastshop.se		

Thermal Conductivity

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

Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 ¹³	Ω	EN 61340-5-1

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

Risks

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hazardous Combustion Products	Vid förbränning kan koldioxid, kolmonoxid och vaxångor frigöras.		
Firefighting	Använd andningsskydd. Brandrester omhändertas enligt lokala regler.		
Additional information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		

Storage

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

Personal protection

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Breathing Protection	Adekvat ventilering vid bearbetning.		
Eye protection	Skyddsglasögon vid bearbetning.		
Hand protection	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Body Protection	Arbetskläder.		
Hygiene Measures	Välventilerad arbetsplats. Undvik inandning av damm vid bearbetning.		

Thermal Data

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	125-135°C (PE-HD), 130-145°C (PE-UHMW)		
Decomposition Temperature	>350 °C		
Flash point	>300 °C		
Self-ignition temperature	ca 350°C		

National regulations

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

Moisture Absorption

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	0.01	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.01	%	ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	7.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Impact Resistance (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Other properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density (20°C)	0,93-0,97 g/cm³ (PE-HD), ISO 1183		
Solubility (water)	Olöslig i vatten		
Explosion Risk	Icke explosiv		
Oxidation Characteristics	Ingen		

Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	60	° Shore D	shore D
Ball pressure hardness	50	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS