



PE-HD 32x2000 mm negro

Artikelnr P1003247
Material PE

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	0.96	g/cm³	ISO 1183

Identificación del producto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Nombre comercial del producto	Polyeten (PE)		

Propiedades de tracción

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Límite de resistencia a la tracción	20	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	1200	MPa	ISO 527
Resistencia a la tensión	13	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	200	%	ISO 527

Límites de temperatura

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusión	135	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	95	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	76	°C	
Temperatura mínima	-51	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	45	°C	ISO 75-2

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Deformación térmica (HDT/B)	69	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	79	°C	ISO 306

Clasificación

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Clasificación GHS	Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Riesgos físicos y químicos	Brandfarlig vid höga temperaturer.		
Riesgos para la salud	Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.		
Riesgos ambientales	Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.		

Propiedades de aislamiento

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuerza dieléctrica	45	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹²	Ω·cm	EN 61340-5-1
Constante dieléctrica (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	2.3	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Caracterización química

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Caracterización química	Polyeten (PE), CAS 9002-88-4		
Sustancias peligrosas	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Medidas

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Información general	Produkten klassas som ofarlig.		
Al inhalar	Vid inandning av rök/ångor: flytta till frisk luft, håll varm, sök läkarvård vid behov.		
Al contacto con la piel	Vid kontakt med smält material: kyl omedelbart med kallt vatten. Ta inte bort stelnat material. Sök sjukvård.		
En caso de contacto con los ojos	Skölj med vatten i minst 15 minuter.		
Al ingerir	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		

Extinción

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Medio de extinción adecuado	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		

Medidas

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Medidas de precaución personal	Inte tillämpligt.		
Medidas de precaución ambiental	Inte tillämpligt.		
Métodos de saneamiento	Mekanisk borttagning.		

Manejo

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Consejos para el manejo seguro	Sug bort spån vid bearbetning. Undvik överhettning.		

Límites de exposición

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Límites de exposición profesional	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Propiedades básicas

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Forma física	Platta, rundstång, rör		
Estado físico	Fast		
Color	Naturvit till svart		
Olor	Luktfri		

Estabilidad

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Condiciones para evitar	Temperaturer över smältpunkten. Undvik UV-exponering.		
Materiales para evitar	Starka oxidanter, syror.		
Productos de degradación peligrosos	Koldioxid, kolmonoxid, vaxångor.		

Toxicología

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Toxicidad aguda	Inga negativa hälsoeffekter förväntas vid hantering enligt rekommendationer.		
Irritación cutánea	Inte tillämpligt.		
Irritación ocular	Inte tillämpligt.		
Sensibilización	Ingen känd.		

Medio ambiente

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

Residuos

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Gestión de residuos	Kasseras enligt lokala bestämmelser. Materialåtervinning möjlig.		

Transporte

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Clasificación de transporte	Inte klassificerad som farligt gods.		

Reglas de la UE

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

Otros

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

Propiedades de flexión

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia a la flexión	20	MPa	ISO527-2

Fabricante/proveedor

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Nombre de la empresa	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Teléfono	013-328 9400		
Correo electrónico	info@plastshop.se		

Conductividad térmica

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

Dispersión estática

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	EN 61340-5-1
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

Riesgos

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Productos de combustión peligrosos	Vid förbränning kan koldioxid, kolmonoxid och vaxångor frigöras.		
Combate contra incendios	Använd andningsskydd. Brandrester omhändertas enligt lokala regler.		
Información adicional	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		

Almacenamiento

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

Protección personal

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Protección respiratoria	Adekvat ventilering vid bearbetning.		
Protección de ojos	Skyddsglasögon vid bearbetning.		
Protección de manos	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Protección corporal	Arbetskläder.		
Medidas de higiene	Välventilerad arbetsplats. Undvik inandning av damm vid bearbetning.		

Datos térmicos

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusión	125-135°C (PE-HD), 130-145°C (PE-UHMW)		
Temperatura de degradación	>350 °C		
Punto de inflamación	>300 °C		
Temperatura de autoignición	ca 350°C		

Reglas nacionales

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

Absorción de humedad

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Absorción de agua hasta la saturación	0.01	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	0.01	%	ISO 62

Resistencia al impacto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	7.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU

Expansión térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coefficiente de expansión térmica	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Otras propiedades

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad (20°C)	0,93-0,97 g/cm³ (PE-HD), ISO 1183		
Solubilidad (agua)	Olöslig i vatten		
Riesgo de explosión	Icke explosiv		
Características de oxidación	Ingen		

Dureza

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Shore D	60	° Shore D	shore D
Dureza a la presión de bala	50	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS