



Rundstång i PE-1000

Material All

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	0.94	g/cm ³	ISO 1183
Límite de resistencia a la tracción	20	MPa	ISO 527-2
Resistencia dieléctrica	45	kV/mm	IEC 60243-1
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	HB		UL 94
Punto de fusión	135	°C	ISO 3146
Nombre comercial del producto	PE-UHMW / PE-1000		
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	120	°C	
Módulo de elasticidad (tracción)	800	MPa	ISO 527-2
Resistividad volumétrica	10¹²	Ω·m	IEC 60093
Temperatura de funcionamiento máxima	80	°C	
Uso previsto	Polymer för industriella tillämpningar		
Deformación a la rotura	>50	%	ISO 527-2
Constante dieléctrica (1 MHz)	3		IEC 60250
Uso	Polymer för industriella tillämpningar		
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.001		IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Temperatura de deflexión térmica (HDT/A)	42	°C	ISO 75-2
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	80	°C	ISO 306
Clasificación GHS	Inte klassificerad enligt gällande direktiv.		
Riesgos físicos y químicos	Brandfarlig.		
Riesgos para la salud	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Riesgos ambientales	Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig.		
Caracterización química	Polyeten med ultrahög molekylvikt (PE-UHMW)		
Componentes principales	Polyeten med ultrahög molekylvikt (PE-UHMW)		
Número CAS	CAS 9002-88-4		
Sustancias peligrosas	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
Clasificación REACH	Inte registrerad som farlig enligt REACH.		
Clasificación según REACH	Inte klassificerad enligt REACH.		
Información general	Produkten klassas som ofarlig.		
Al inhalar	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Al contacto con la piel	Brännskador orsakade av smält material på huden måste snabbt kylas ned med vatten; försök inte ta bort smält plast utan medicinsk hjälp. Om irritation uppstår, sök sjukvård.		
En caso de contacto con los ojos	Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Al ingerir	Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas.		
Medidas de precaución personal	Inte tillämbart.		
Medidas de precaución ambiental	Inte tillämbart.		
Métodos de saneamiento	Mekanisk borttagning.		
Medios de extinción adecuados	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Medios de extinción inadecuados	Kraftig vattenstråle.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Consejos para el manejo seguro	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Recomendaciones de mecanizado	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		
Recomendaciones de procesamiento	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		
Límites de exposición profesional	Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser att övervaka.		
Límite de valor de polvo general	Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.		
Forma física	Rundstång, platta		
Estado físico	Fast		
Color	Produktspecifik.		
Olor	Svag, produktspecifik.		
Estabilidad química	Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning.		
Condiciones para evitar	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiales para evitar	Starka oxidanter.		
Productos de degradación peligrosos	Kolmonoxid (CAS 630-08-0), koldioxid (CAS 124-38-9).		
Toxicidad aguda	Baserat på erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om materialet hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Toxicidad crónica	Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning.		
Irritación cutánea	Inte tillämbart.		
Irritación ocular	Inte tillämbart.		
Sensibilización	Ingen känd.		
Impacto ambiental	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Bioacumulación	Inte tillämbart.		
Biodegradabilidad	Inte biologiskt nedbrytbart.		
Tratamiento de residuos	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Gestión de residuos	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Catálogo europeo de residuos (EAK)	Avfallskod enligt Europeisk avfallskatalog (EAK): 07 02 13 (plastavfall).		
Código de residuos	07 02 13		
Reciclabilidad	Materialet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Clasificación de transporte	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.		
Número ONU	Ej tillämbart.		
Condiciones de transporte	Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas.		
Información REACH	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med gällande EU-direktiv.		
Reglamento CLP	Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
RoHS	Utanför tillämpningsområde för RoHS-direktivet.		
Exención de responsabilidad	Informationen häri är baserad på nuvarande kunskapsnivå och garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagare av produkten måste ta ansvar för att följa gällande lagar och föreskrifter. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Validez	Giltigt från importdatum. Återges vid behov.		
Historial de versiones	Version 1.0 (2026-06-28). Initial version.		
Fecha de revisión	2026-06-28		
Resistividad superficial	10¹³	Ω	IEC 60093
Conductividad térmica	0.41	W/(m·K)	DIN 52612
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112
Nombre de la empresa	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Dirección	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden		
Teléfono	+46-13-328 9400		
Correo electrónico	info@plastshop.se		
Sitio web	plastshop.se		
Pictograma de peligro	Inget		
Palabra de señal	Inget		
Declaraciones de peligro (H-frases)	Ej tillämbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
Declaraciones de precaución (P-frases)	Ej tillämbart.		
Productos de combustión peligrosos	Vid förbränning frigörs koldioxid (CO₂) och kolmonoxid (CO) beroende på mängden tillgängligt syre.		
Lucha contra incendios	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Combate contra incendios	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Información adicional	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
Condiciones de almacenamiento	Förvara inert produkt torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen välventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla eller antändning. På grund av risken för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.		
Reglas de ensamblaje	Stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.		
Protección respiratoria	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Protección ocular	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Protección de manos	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Protección corporal	Arbetskläder.		
Medidas de higiene	Håll arbetsplatsen välventilerad. Rökning, att äta eller dricka inte tillåtet. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft till arbetsplatsen tillsammans med borttagning av processångor via avgassystem rekommenderas. Undvik inandning av gasformig nedbrytning eller damm som kan uppstå vid överhettning av materialet.		
Punto de fusión	135 °C (ISO 3146)		
Punto de ebullición	Inte tillämbart.		
Temperatura de descomposición	>300 °C		
Punto de inflamación	Inte tillämbart.		
Temperatura de autoignición	Inte tillämbart.		
Temperatura de autoignición	Inte tillämbart.		
GefStoffV (Alemania)	Ingen identifikation nödvändig.		
WHG (Alemania)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Clasificación de almacenamiento TRGS 510	Lagringsklass 11 (brännbara fasta ämnen).		
Coefficiente de expansión térmica	2.0	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Resistencia al impacto (Charpy)	n.br.	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Absorción de agua hasta la saturación	0.01	%	ISO 62
Densidad (20°C)	0,94 g/cm³ (ISO 1183)		
Solubilidad (agua)	Olöslig i vatten.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Riesgo de explosión	Icke explosiv.		
Características de oxidación	Ingen.		
Dureza a la presión de bala	40	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': '1,4-Dioxan'}	100	●
{'en_US': 'Aceton'}	100	●
{'en_US': 'Aceton'}	100	●
{'en_US': 'Ammoniak'}	conc.	●
{'en_US': 'Ammoniak'}	conc.	●
{'en_US': 'Ammoniumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Ammoniumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Amylalkohol'}	-	●
{'en_US': 'Amylalkohol'}	-	●
{'en_US': 'Bensen'}	-	●
{'en_US': 'Bensen'}	-	●
{'en_US': 'Borsyra'}	100	●
{'en_US': 'Borsyra'}	100	●
{'en_US': 'Bromsvätska'}	-	●
{'en_US': 'Bromsvätska'}	-	●
{'en_US': 'Bränsle, aromatfritt'}	-	●
{'en_US': 'Bränsle, aromatfritt'}	-	●
{'en_US': 'Butylacetat'}	-	●
{'en_US': 'Citronsyra'}	10	●
{'en_US': 'Citronsyra'}	10	●
{'en_US': 'Cyklohexanon'}	100	●
{'en_US': 'Cyklohexen'}	100	●
{'en_US': 'Cyklohexen'}	100	●
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Eldningsolja'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Eldningsolja'}	-	●
{'en_US': 'Etanol'}	96	●
{'en_US': 'Etanol'}	96	●
{'en_US': 'Etylacetat'}	100	●
{'en_US': 'Fenol, vattenlösning'}	ca. 9	●
{'en_US': 'Fenol, vattenlösning'}	ca. 9	●
{'en_US': 'Fluorvätesyra'}	40	●
{'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'}	40	●
{'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'}	40	●
{'en_US': 'Fosforsyra'}	50	●
{'en_US': 'Fosforsyra'}	50	●
{'en_US': 'Frostskyddsmedel'}	-	●
{'en_US': 'Frostskyddsmedel'}	-	●
{'en_US': 'Glycerin'}	100	●
{'en_US': 'Glycerin'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösning'}	50	●
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösning'}	50	●
{'en_US': 'Kresol'}	-	●
{'en_US': 'Kresol'}	-	●
{'en_US': 'Linolja'}	-	●
{'en_US': 'Linolja'}	-	●
{'en_US': 'Matolja'}	-	●
{'en_US': 'Matolja'}	-	●
{'en_US': 'Merkurokrom'}	-	●
{'en_US': 'Metanol'}	100	●
{'en_US': 'Metanol'}	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Metylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Metylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Metyletylketon (MEK)'}	100	●
{'en_US': 'Mineraloljor (aromatfria)'}	-	●
{'en_US': 'Mineraloljor (aromatfria)'}	-	●
{'en_US': 'Mjök'	-	●
{'en_US': 'Mjök'	-	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	15	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	15	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	60	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	60	●
{'en_US': 'Natriumkarbonat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumkarbonat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumnitrat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumnitrat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumtiosulfat'}	-	●
{'en_US': 'Natriumtiosulfat'}	-	●
{'en_US': 'Natriumvätesulfid'}	-	●
{'en_US': 'Natriumvätesulfid'}	-	●
{'en_US': 'Nitrobensen'}	-	●
{'en_US': 'Oxalsyra'}	-	●
{'en_US': 'Oxalsyra'}	-	●
{'en_US': 'Ozon, gas'}	≤ 0,5 ppm	●
{'en_US': 'Ozon, gas'}	≤ 0,5 ppm	●
{'en_US': 'Paraffinolja'}	100	●
{'en_US': 'Paraffinolja'}	100	●
{'en_US': 'Perkloretylen'}	-	●
{'en_US': 'Perkloretylen'}	-	●
{'en_US': 'Petroleumeter'}	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Petroleumeter'}	100	●
{'en_US': 'Premiumbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Premiumbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Propanol'}	-	●
{'en_US': 'Propanol'}	-	●
{'en_US': 'Pyridin'}	-	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	10	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	10	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	50	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	50	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	10	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	10	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	conc.	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	conc.	●
{'en_US': 'Silikonolja'}	-	●
{'en_US': 'Silikonolja'}	-	●
{'en_US': 'Svavelsyra'}	96	●
{'en_US': 'Svavelsyra'}	96	●
{'en_US': 'Transformatorolja'}	-	●
{'en_US': 'Transformatorolja'}	-	●
{'en_US': 'Vatten'}	-	●
{'en_US': 'Vatten'}	-	●
{'en_US': 'Väteperoxid'}	10	●
{'en_US': 'Väteperoxid'}	10	●
{'en_US': 'Vätesulfid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Xylen'}	-	●
{'en_US': 'Xylen'}	-	●
{'en_US': 'Ättika, vanlig'}	5 - 10	●
{'en_US': 'Ättika, vanlig'}	5 - 10	●
{'en_US': 'Ättiksyra'}	100	●