



Ingen bild

Rundstång i PE Ultra HD

Material	All
Format	Round bar
Material	PE Ultra HD
Colour	mörkblå , blågrå
Thickness	
Outer diameter	10 mm , 15 mm , 20 mm , 25 mm , 30 mm , 35 mm , 40 mm , 45 mm , 50 mm , 55 mm , 60 mm , 65 mm , 70 mm , 75 mm , 80 mm , 85 mm , 90 mm , 100 mm , 110 mm , 120 mm , 125 mm , 130 mm , 140 mm , 150 mm , 160 mm , 180 mm , 200 mm

Tekniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
UL 94 Rating	HB		
Dynamic Coefficient of Friction	0,1		
Impact Resistance (Charpy)	n.br kJ/m²	kJ/m ²	ISO 179
Surface Resistivity	1e+13		IEC 60093
Volume Resistivity	1e+14		IEC 60093
Lowest temperature	-200 °C	°C	
Thermal Conductivity	0,4 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Moisture absorption (23°C/50% RH)	0,01 %	%	ISO 62
Density	0,94 g/cm³	g/cm ³	ISO 1183
Maximum Operating Temperature	120 °C	°C	
Charpy Notched Impact Strength	25 kJ/m²	kJ/m ²	ISO 179
Ball Indentation Hardness	30 MPa	MPa	ISO 2039-1
Comparative Tracking Index (CTI)	600 V	V	IEC 60112
Tensile Strength	20 MPa	MPa	ISO 527-2
Break Elongation	50 %	%	ISO 527-2
Dielectric Strength	40 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Flexural Strength	27 MPa	MPa	ISO 178
Tensile Stress at Break	350 MPa	MPa	ISO 527-2
Strain at Yield	20 %	%	ISO 527-2
Heat Deflection Temperature (HDT/B)	65 °C	°C	ISO 75
Heat Deflection Temperature (HDT/A)	42 °C	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coefficient of Linear Thermal Expansion	150		ISO 11359-2
Dielectric Constant (1 MHz)	2,3		IEC 60250
Specific Gravity	0,93		ISO 1183
Tensile Modulus of Elasticity	800 MPa	MPa	ISO 527-2
Melting Point	135 °C	°C	ISO 3146
Vicat Softening Temperature (VST/B/50)	79 °C	°C	ISO 306

Product Identification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Commercial product name	PE-UHMW / PE-1000		
Usage	Polymer.		

Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GHS classification	Ej klassificerad.		
Physical/chemical hazards	Brandfarlig.		
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Environmental Hazards	Baserat på vår information finns inga kända miljörisker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EG och dess bilagor inte klassificerad som farlig.		

Chemical Characterization

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Chemical Characterization	Polyeten med ultrahög molekylvikt (PE-UHMW), CAS 9002-88-4.		
CAS Number	9002-88-4		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som kräver redovisning.		

Measures

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
General Information	Produkten klassas som ofarlig.		
Inhalation	Om plasten brinner och förbränningsgaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Skin Contact	Brännskador orsakade av smält material på huden måste snabbt kylas ned med vatten. Försök inte avlägsna smält plast utan medicinsk hjälp. Sök sjukvård om irritation uppstår.		
In case of eye contact	Skölj ögonen rikligt med vatten. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ingestion	Produkten är ofarlig och ingen första hjälpen krävs.		

Extinguishing

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Suitable Extinguishing Media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Inappropriate Extinguishing Media	Ingen begränsning angiven.		

Action

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Advice on Safe Handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halk- och snubbelrisk.		
Machining Recommendations	Sörj för god ventilation vid bearbetning. Undvik inandning av damm och gasformiga nedbrytningsprodukter som kan uppstå vid överhettning.		

Exposure Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Occupational Exposure Limits	Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas.		
General Dust Limit Value	Följ allmänt dammgränsvärde vid bearbetning.		

Basic Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Physical Form	Rundstänger, plattor		
Physical State	Fast.		
Color	Produktspecifik.		
Odour	Svag, produktspecifik.		

Stability

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Chemical stability	Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.		
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		
Materials to Avoid	Starka oxidationsmedel.		
Hazardous Decomposition Products	Kolmonoxid (CAS 630-08-0)		

Toxicology

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Acute Toxicity	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter vid hantering enligt rekommendationer och för avsedd användning.		
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.		
Biodegradability	Inte biologiskt nedbrytbart.		

Waste

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Waste Treatment	Produkten ska kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transport Classification	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportbestämmelser.		

EU Regulations

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
REACH Information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		

Miscellaneous

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Disclaimer	Informationen häri är baserad på nuvarande kunskapsnivå och garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagaren av produkten ansvarar för att följa gällande lagar och förordningar. Detta säkerhetsdatablad gäller endast material som tillhandahålls av PlastShop.		
Validity	Giltigt från revisionsdatum tills vidare.		
Revision Date	2026-06-13		

Manufacturer/Supplier

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Address	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sverige		
Phone	013-328 9400		
Email	info@plastshop.se		
Website	https://plastshop.se		

Labeling

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hazard Pictogram	Inget.		
Signal word	Inget.		

Risks

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hazardous Combustion Products	Vid förbränning kan följande frigöras beroende på mängden tillgängligt syre: Kolmonoxid (CAS 630-08-0)		
Fire Fighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Additional information	Brandrester omhändertas enligt gällande lokala regler.		

Storage

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Storage Conditions	Förvara produkten torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen tillräckligt ventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla och antändningskällor.		
Stacking Rules	På grund av risk för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.		

Personal Protection

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Breathing Protection	Tillräcklig ventilation vid arbetsplatsen krävs.		
Eye Protection	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Hand protection	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Body Protection	Arbetskläder.		
Hygiene Measures	Håll arbetsplatsen tillräckligt ventilerad. Rökning samt att äta eller dricka är inte tillåtet på arbetsplatsen. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft tillsammans med bortförsl av processångor genom utsug rekommenderas.		

Thermal Data

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	135	°C	

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Boiling point	Inte tillämpligt.		
Flash point	Inte tillämpligt.		
Auto-Ignition Temperature	Inte tillämpligt.		

National regulations

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GefStoffV (Germany)	Ingen identifikation nödvändig.		
WHG (Germany)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		

Other Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density (20°C)	0.94 g/cm ³ , ISO 1183		
Solubility (water)	Olöslig i vatten		
Explosion Risk	Icke explosiv.		
Oxidation Characteristics	Ingen.		

Data angiven ovan är genomsnittliga värden insamlade genom statistiska tester på regelbunden basis. Datan ovan är angiven som informationens skull, och kan inte anses bindande såvida inte uttryckligen överenskommet i ordererkännande. För batch-specifik data kan PlastShop.se tillhandahålla EN 10204-2.2-certifikat.