



Platta i PE Ultra HD AST

Material All

1. Tekniskt datablad

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| UL 94 Rating | HB | | |
| Dynamic Coefficient of Friction | 0,1 | | |
| Surface Resistivity | 1e+13 | | IEC 60093 |
| Impact Resistance (Charpy) | n.br kJ/m² | kJ/m ² | ISO 179 |
| Volume Resistivity | 1e+14 | | IEC 60093 |
| Moisture absorption (23°C/50% RH) | 0,01 % | % | ISO 62 |
| Density | 0,94 g/cm³ | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Lowest temperature | -200 °C | °C | |
| Maximum Operating Temperature | 120 °C | °C | |
| Thermal Conductivity | 0,4 W/(m·K) | W/(m·K) | DIN 52612 |
| Charpy Notched Impact Strength | 25 kJ/m² | kJ/m ² | ISO 179 |
| Ball Indentation Hardness | 30 MPa | MPa | ISO 2039-1 |
| Heat Deflection Temperature (HDT/B) | 65 °C | °C | ISO 75 |
| Heat Deflection Temperature (HDT/A) | 42 °C | °C | ISO 75 |
| Specific Gravity | 0,93 | | ISO 1183 |
| Tensile Stress at Break | 350 MPa | MPa | ISO 527-2 |
| Strain at Yield | 20 % | % | ISO 527-2 |
| Melting Point | 135 °C | °C | ISO 3146 |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|---|--|-------|-------------|
| Vicat Softening Temperature (VST/B/50) | 79 °C | °C | ISO 306 |
| Coefficient of Linear Thermal Expansion | 150 | | ISO 11359-2 |
| Dielectric Constant (1 MHz) | 2,3 | | IEC 60250 |
| Comparative Tracking Index (CTI) | 600 V | V | IEC 60112 |
| Tensile Strength | 20 MPa | MPa | ISO 527-2 |
| Tensile Modulus of Elasticity | 800 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 |
| Commercial product name | PE-UHMW / PE-1000 | | |
| GHS classification | Ej klassificerad. | | |
| Chemical Characterization | Polyeten med ultrahög molekylvikt (PE-UHMW), CAS 9002-88-4. | | |
| General Information | Produkten klassas som ofarlig. | | |
| Suitable Extinguishing Media | Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel. | | |
| Advice on Safe Handling | Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halk- och snubbelrisk. | | |
| Occupational Exposure Limits | Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas. | | |
| Physical Form | Rundstänger, plattor | | |
| Chemical stability | Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden. | | |
| Acute Toxicity | Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter vid hantering enligt rekommendationer och för avsedd användning. | | |
| Environmental Impact | Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart. | | |
| Waste Treatment | Produkten ska kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter. | | |
| Transport Classification | Inte klassificerad som farligt gods enligt transportbestämmelser. | | |
| REACH Information | Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv. | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|-----------------------------------|---|-------|----------|
| 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. | | |
| Physical/chemical hazards | Brandfarlig. | | |
| Usage | Polymer. | | |
| Inhalation | Om plasten brinner och förbränningsgaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov. | | |
| Inappropriate Extinguishing Media | Ingen begränsning angiven. | | |
| Machining Recommendations | Sörj för god ventilation vid bearbetning. Undvik inandning av damm och gasformiga nedbrytningsprodukter som kan uppstå vid överhettning. | | |
| General Dust Limit Value | Följ allmänt dammgränsvärde vid bearbetning. | | |
| Physical State | Fast. | | |
| Conditions to Avoid | Temperaturer över smältpunkten. | | |
| Validity | Giltigt från revisionsdatum tills vidare. | | |
| Health Hazards | Damm kan orsaka mekanisk irritation. | | |
| CAS Number | 9002-88-4 | | |
| 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. | | |
| Color | Produktspecifik. | | |
| Materials to Avoid | Starka oxidationsmedel. | | |
| Skin Irritation | Inte tillämpligt. | | |
| Biodegradability | Inte biologiskt nedbrytbart. | | |
| 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. | | |
| Hazardous Substances | Produkten innehåller inga farliga ämnen som kräver redovisning. | | |
| In case of eye contact | Skölj ögonen rikligt med vatten. Sök läkarvård vid kvarstående irritation. | | |
| Odour | Svag, produktspecifik. | | |
| Hazardous Decomposition Products | Kolmonoxid (CAS 630-08-0) | | |
| Eye Irritation | Inte tillämpligt. | | |
| Revision Date | 2026-06-13 | | |
| Ingestion | Produkten är ofarlig och ingen första hjälpen krävs. | | |
| Sensitization | Ingen känd. | | |
| Company Name | ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|-------------------------------|--|-------|----------|
| Hazard Pictogram | Inget. | | |
| Hazardous Combustion Products | Vid förbränning kan följande frigöras beroende på mängden tillgängligt syre: Kolmonoxid (CAS 630-08-0) | | |
| Storage Conditions | Förvara produkten torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen tillräckligt ventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla och antändningskällor. | | |
| Breathing Protection | Tillräcklig ventilation vid arbetsplatsen krävs. | | |
| Melting point | 135 °C | | |
| GefStoffV (Germany) | Ingen identifikation nödvändig. | | |
| Address | Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sverige | | |
| Signal word | Inget. | | |
| Fire Fighting | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder. | | |
| Stacking Rules | På grund av risk för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar. | | |
| Eye Protection | Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning. | | |
| Boiling point | Inte tillämpligt. | | |
| WHG (Germany) | Inget vattenhotande enligt VwVwS. | | |
| Phone | 013-328 9400 | | |
| Additional information | Brandrester omhändertas enligt gällande lokala regler. | | |
| Hand protection | Skyddshandskar vid kontakt med varmt material. | | |
| Email | info@plastshop.se | | |
| Body Protection | Arbetskläder. | | |
| Flash point | Inte tillämpligt. | | |
| Website | https://plastshop.se | | |
| 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. | | |
| Auto-Ignition Temperature | Inte tillämpligt. | | |
| Density (20°C) | 0.94 g/cm³, ISO 1183 | | |
| Solubility (water) | Olöslig i vatten | | |
| Explosion Risk | Icke explosiv. | | |
| Oxidation Characteristics | Ingen. | | |

2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie

Konc.

Resultat

| {'en_US': '1,4-Dioxan'} | Kemikalie | 100 | Konc. | Resultat |
|---|-----------|-------|-------|----------|
| {'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'} | | - | | ● |
| {'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 | | ● |

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|--|-------|----------|
| {'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 | ● |
| {'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 | ● |

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|---|-----------|----------|
| {'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': 'Natriumvätesulfit'} | - | ● |
| {'en_US': 'Natriumvätesulfit'} | - | ● |
| {'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 | ● |
| {'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 | ● |

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|--|--------|----------|
| {'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 | ● |