



Platta i PE-HD

Material All

1. Tekniskt datablad

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|--|---|-------------------|-------------|
| Density | 0.96 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Tensile Strength | 30 | MPa | ISO 527-2 |
| Dielectric Strength | 45 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Flammability Classification (UL 94) | HB | | UL 94 |
| Commercial product name | PE-HD | | |
| Maximal operating temperature (short-term) | 120 | °C | |
| Modulus of elasticity (tensile) | 1000 | MPa | ISO 527-2 |
| Volume Resistivity | 10¹³ | Ω·m | IEC 60093 |
| Maximum Operating Temperature | 80 | °C | |
| Intended Use | Polymer för industriella tillämpningar | | |
| Break Elongation | >50 | % | ISO 527-2 |
| Dielectric Constant (1 MHz) | 2.3 | | IEC 60250 |
| Usage | Polymer för industriella tillämpningar | | |
| Dielectric loss factor (1 MHz) | 0.0002 | | IEC 60250 |
| Heat Deflection Temperature (HDT/A) | 45 | °C | ISO 75-2 |
| Vicat Softening Temperature (VST/B/50) | 80 | °C | ISO 306 |
| GHS classification | Inte klassificerad enligt gällande direktiv. | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|-----------------------------------|--|-------|----------|
| Physical/chemical hazards | Brandfarlig. | | |
| Health Hazards | Damm kan orsaka mekanisk irritation. | | |
| Environmental Hazards | Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig. | | |
| Chemical Characterization | Polyeten hög densitet (PE-HD) | | |
| Main Components | Polyeten hög densitet (PE-HD) | | |
| CAS Number | CAS 9002-88-4 | | |
| Hazardous Substances | Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande. | | |
| REACH Classification | Inte registrerad som farlig enligt REACH. | | |
| Classification according to REACH | Inte klassificerad enligt REACH. | | |
| General Information | Produkten klassas som ofarlig. | | |
| Inhalation | Om plasten brinner och gaser 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 ta bort smält plast utan medicinsk hjälp. Om irritation uppstår, sök sjukvård. | | |
| In case of eye contact | Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation. | | |
| Ingestion | Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas. | | |
| Personal protective equipment | Inte tillämbart. | | |
| Environmental precautions | Inte tillämbart. | | |
| Methods of Disinfection | Mekanisk borttagning. | | |
| Suitable Extinguishing Media | Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel. | | |
| Inappropriate Extinguishing Media | Kraftig vattenstråle. | | |
| Advice on Safe Handling | Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador. | | |
| Machining Recommendations | Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning. | | |
| Processing Recommendations | Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning. | | |
| Occupational Exposure Limits | Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser att övervaka. | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|----------------------------------|--|-------|----------|
| General Dust Limit Value | Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten. | | |
| Physical Form | Rundstång, platta | | |
| Physical State | Fast | | |
| Color | Produktspecifik. | | |
| Odour | Svag, produktspecifik. | | |
| Chemical stability | Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning. | | |
| Conditions to Avoid | Temperaturer över smältpunkten. | | |
| Materials to Avoid | Starka oxidanter. | | |
| Hazardous Decomposition Products | Kolmonoxid (CAS 630-08-0), koldioxid (CAS 124-38-9). | | |
| Acute Toxicity | Baserat på erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om materialet hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning. | | |
| Chronic toxicity | Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning. | | |
| Skin Irritation | Inte tillämbart. | | |
| Eye Irritation | Inte tillämbart. | | |
| Sensitization | Ingen känd. | | |
| Environmental Impact | Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart. | | |
| Bioaccumulation | Inte tillämbart. | | |
| Biodegradability | Inte biologiskt nedbrytbart. | | |
| Waste Treatment | Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter. | | |
| Waste management | Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter. | | |
| European Waste Catalogue (EWC) | Avfallskod enligt Europeisk avfallskatalog (EAK): 07 02 13 (plastavfall). | | |
| Waste Code | 07 02 13 | | |
| Recyclability | Materialet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning. | | |
| Transport Classification | Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter. | | |
| UN number | Ej tillämbart. | | |
| Transport conditions | Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas. | | |
| REACH Information | Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med gällande EU-direktiv. | | |
| CLP regulation | Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008. | | |
| RoHS | Utänför tillämpningsområde för RoHS-direktivet. | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|----------------------------------|---|---------|-----------|
| Disclaimer | 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. | | |
| Validity | Giltigt från importdatum. Återges vid behov. | | |
| Version history | Version 1.0 (2026-06-28). Initial version. | | |
| Revision Date | 2026-06-28 | | |
| Surface Resistivity | 10¹³ | Ω | IEC 60093 |
| Thermal Conductivity | 0.37 | W/(m·K) | DIN 52612 |
| Comparative Tracking Index (CTI) | 600 | V | IEC 60112 |
| Company Name | ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden | | |
| Address | Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden | | |
| Phone | +46-13-328 9400 | | |
| Email | info@plastshop.se | | |
| Website | plastshop.se | | |
| Hazard Pictogram | Inget | | |
| Signal word | Inget | | |
| Hazard statements (H-phrases) | Ej tillämbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008. | | |
| Safety statements (P-phrases) | Ej tillämbart. | | |
| Hazardous Combustion Products | Vid förbränning frigörs koldioxid (CO₂) och kolmonoxid (CO) beroende på mängden tillgängligt syre. | | |
| Fire Fighting | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder. | | |
| Firefighting | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder. | | |
| Additional information | Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler. | | |
| Storage Conditions | 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. | | |
| Stacking Rules | Stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar. | | |
| Breathing Protection | Adekvat ventilering 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 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. | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|--------------------------------|---|---------------------|-------------|
| Melting point | 135 °C (ISO 3146) | | |
| Boiling point | Inte tillämpbart. | | |
| Decomposition Temperature | >300 °C | | |
| Flash point | Inte tillämpbart. | | |
| Auto-Ignition Temperature | Inte tillämpbart. | | |
| Self-ignition temperature | Inte tillämpbart. | | |
| GefStoffV (Germany) | Ingen identifikation nödvändig. | | |
| WHG (Germany) | Inget vattenhotande enligt VwVwS. | | |
| Storage Class TRGS 510 | Lagingsklass 11 (brännbara fasta ämnen). | | |
| Thermal Expansion Coefficient | 2.0 | 10 ⁻⁴ /K | ISO 11359 |
| Impact Resistance (Charpy) | n.br. | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Water Absorption to Saturation | 0.01 | % | ISO 62 |
| Density (20°C) | 0,96 g/cm³ (ISO 1183) | | |
| Solubility (water) | Olöslig i vatten. | | |
| Explosion Risk | Icke explosiv. | | |
| Oxidation Characteristics | Ingen. | | |
| Ball pressure hardness | 50 | MPa | ISO 2039-1 |

2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|--------------------|-------|----------|
| Acetic acid | 10 | ● |
| Acetic acid const. | - | ● |
| Acetone | - | ● |
| Ammonia | 10 | ● |
| Benzene | - | ● |
| Boric acid | 10 | ● |
| Butyl acetate | - | ● |
| Calcium chloride | 10 | ● |

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|-------------------------|-------|----------|
| Carbon disulphide | - | ● |
| Carbon tetrachloride | - | ● |
| Caustic potash | 50 | ● |
| Chloroform | - | ● |
| Chorobenzene | - | ● |
| Citric acid | 10 | ● |
| Cyclohexane | - | ● |
| Cyclohexanone | - | ● |
| Diesel oil | - | ● |
| Dioxane | - | ● |
| Ethanol | 96 | ● |
| Ethyl acetate | - | ● |
| Ethyl aether | - | ● |
| Ethylene chloride | - | ● |
| Formaldehyde | 30 | ● |
| Formic acid | 10 | ● |
| Glycerin | - | ● |
| Heating oil | - | ● |
| Heptane, Hexane | - | ● |
| Hydrochloric acid | 36 | ● |
| Hydrofluoric acid | 40 | ● |
| Hydrogen peroxide | 30 | ● |
| Hydrogen sulphide sated | - | ● |
| Iosopropyl | - | ● |
| Lactic acid | 90 | ● |
| Linseed oil | - | ● |
| Methyl alcohol | 10 | ● |
| Methyl chloride | - | ● |
| Methyl ethyl ketone | - | ● |
| Milk | - | ● |
| Nitric acid | 2 | ● |
| Nitrobenzene | - | ● |
| Oxalic acid | 10 | ● |
| Ozone | - | ● |

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|---------------------------|-------|----------|
| Paraffin oil | - | ● |
| Perchlorethylene | - | ● |
| Petrol | - | ● |
| Petroleum | - | ● |
| Phenol watery | - | ● |
| Phosphoric acid | 10 | ● |
| Propanol | - | ● |
| Pyridine | - | ● |
| Silicone oil | - | ● |
| Soda solution | 10 | ● |
| Sodium bisulfite | 10 | ● |
| Sodium carbonate | 10 | ● |
| Sodium chloride | 10 | ● |
| Sodium hydroxide solution | 50 | ● |
| Sodium nitrate | 10 | ● |
| Sodium thiosulphate | 10 | ● |
| Sulphuric acid | 98 | ● |
| Tetrahydrofuran | - | ● |
| Toluene | - | ● |
| Transformer oil | - | ● |
| Trichloroethylene | - | ● |
| Water cold | - | ● |
| Water hot | - | ● |
| Xylene | - | ● |