



## PE-1000 150x1000 mm svart

Artikelnr P2200796  
Material PE

### Tekniska egenskaper

#### Density & Weight

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Density  | 0.95  | g/cm³ | ISO 1183          |

#### Product Identification

| Egenskap                | Värde         | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|---------------|-------|-------------------|
| Commercial product name | Polyeten (PE) |       |                   |

#### Tensile Properties

| Egenskap                        | Värde | Enhet | Provningsstandard  |
|---------------------------------|-------|-------|--------------------|
| Tensile Strength                | 17    | MPa   | ISO 527            |
| Modulus of elasticity (tensile) | 800   | MPa   | DIN EN ISO 527-1/2 |
| Breakdown Voltage               | 40    | MPa   | ISO 527            |
| Break Elongation                | 200   | %     | ISO 527            |

#### Temperature Limits

| Egenskap                                   | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Melting point                              | 135   | °C    | ISO 3146          |
| Maximal operating temperature (short-term) | 100   | °C    |                   |
| Maximum Operating Temperature              | 64    | °C    |                   |
| Minimum temperature                        | -214  | °C    | UL746B            |
| Heat deflection temperature (HDT/A)        | 42    | °C    | ISO 75            |

| Egenskap                               | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Heat deflection temperature (HDT/B)    | 65    | °C    | ISO 75            |
| Vicat softening temperature (VST/B/50) | 79    | °C    | DIN EN ISO 306    |

Classification

| Egenskap                  | Värde                                                                                    | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| GHS classification        | Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning. |       |                   |
| Physical/chemical hazards | Brandfarlig vid höga temperaturer.                                                       |       |                   |
| Health Hazards            | Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.                                     |       |                   |
| Environmental Hazards     | Inga kända miljörisiker. Inte biologiskt nedbrytbart.                                    |       |                   |

Insulation Properties

| Egenskap                        | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Dielectric Strength             | 45    | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Volume Resistivity              | 1     | Ω     | IEC 60093         |
| Dielectric Constant (1 MHz)     | 2.3   | -     | IEC 60250         |
| Dielectric Constant (100 Hz)    | 2.55  | -     | IEC 60250         |
| Dielectric loss factor (1 MHz)  | 0.0   | -     | IEC 60250         |
| Dielectric loss factor (100 Hz) | 0.0   | -     | IEC 60250         |

Fire Classification

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Flammability Classification (UL 94) | 3     |       | UL 94             |

Chemical Characterization

| Egenskap                  | Värde                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Chemical Characterization | Polyeten (PE), CAS 9002-88-4                                      |       |                   |
| Hazardous Substances      | Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande. |       |                   |

Measures

| Egenskap               | Värde                                                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| General Information    | Produkten klassas som ofarlig.                                                                                |       |                   |
| Inhalation             | Vid inandning av rök/ångor: flytta till frisk luft, håll varm, sök läkarvård vid behov.                       |       |                   |
| Skin Contact           | Vid kontakt med smält material: kyl omedelbart med kallt vatten. Ta inte bort stelnat material. Sök sjukvård. |       |                   |
| In case of eye contact | Skölj med vatten i minst 15 minuter.                                                                          |       |                   |

| Egenskap  | Värde                                                      | Enhet | Provningsstandard |
|-----------|------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Ingestion | Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas. |       |                   |

Extinguishing

| Egenskap                     | Värde                                          | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------|------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Suitable extinguishing media | Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel. |       |                   |

Measures

| Egenskap                      | Värde                 | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-----------------------|-------|-------------------|
| Personal protective equipment | Inte tillämpligt.     |       |                   |
| Environmental precautions     | Inte tillämpligt.     |       |                   |
| Methods of Disinfection       | Mekanisk borttagning. |       |                   |

Handling

| Egenskap                | Värde                                               | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Advice on safe handling | Sug bort spån vid bearbetning. Undvik överhettning. |       |                   |

Exposure Limits

| Egenskap                     | Värde                                                                     | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Occupational Exposure Limits | Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga. |       |                   |

Basic properties

| Egenskap       | Värde                  | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|------------------------|-------|-------------------|
| Physical Form  | Platta, rundstång, rör |       |                   |
| Physical State | Fast                   |       |                   |
| Color          | Naturvit till svart    |       |                   |
| Odour          | Luktfri                |       |                   |

Stability

| Egenskap                         | Värde                                                 | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Conditions to Avoid              | Temperaturer över smältpunkten. Undvik UV-exponering. |       |                   |
| Materials to Avoid               | Starka oxidanter, syror.                              |       |                   |
| Hazardous Decomposition Products | Koldioxid, kolmonoxid, vaxångor.                      |       |                   |

Toxicology

| Egenskap       | Värde                                                                        | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Acute Toxicity | Inga negativa hälsoeffekter förväntas vid hantering enligt rekommendationer. |       |                   |

| Egenskap        | Värde             | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------|-------------------|-------|-------------------|
| 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. |       |                   |

Waste

| Egenskap         | Värde                                                            | Enhet | Provningsstandard |
|------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Waste management | Kasseras enligt lokala bestämmelser. Materialåtervinning möjlig. |       |                   |

Transport

| Egenskap                 | Värde                                | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|-------------------|
| Transport classification | Inte klassificerad som farligt gods. |       |                   |

EU regulations

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

Miscellaneous

| Egenskap   | Värde                                                                                                                    | Enhet | Provningsstandard |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Disclaimer | Informationen är baserad på nuvarande kunskapsnivå. Säkerhetsdatabladet gäller material tillhandahållet av PlastShop.se. |       |                   |

Flexural Properties

| Egenskap          | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------|-------|-------|-------------------|
| Flexural Strength | 17    | MPa   | ISO 527-2         |

Manufacturer/Supplier

| Egenskap     | Värde                          | Enhet | Provningsstandard |
|--------------|--------------------------------|-------|-------------------|
| Company Name | ARC Gruppen AB // PlastShop.se |       |                   |
| Phone        | 013-328 9400                   |       |                   |
| Email        | info@plastshop.se              |       |                   |

Thermal Conductivity

| Egenskap             | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|----------------------|-------|---------|-------------------|
| Thermal Conductivity | 0.4   | W/(m·K) | DIN 52612         |

Static spread

| Egenskap                         | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Surface Resistivity              | 10 <sup>12</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Comparative Tracking Index (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

Risks

| Egenskap                      | Värde                                                               | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Hazardous Combustion Products | Vid förbränning kan koldioxid, kolmonoxid och vaxångor frigöras.    |       |                   |
| Firefighting                  | Använd andningsskydd. Brandrester omhändertas enligt lokala regler. |       |                   |
| Additional information        | Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.               |       |                   |

Storage

| Egenskap           | Värde                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Storage conditions | Förvara torrt och svalt. Håll borta från öppen låga. Vålventilerade utrymmen. |       |                   |

Personal protection

| Egenskap             | Värde                                                                | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Breathing Protection | Adekvat ventilering vid bearbetning.                                 |       |                   |
| Eye protection       | Skyddsglasögon vid bearbetning.                                      |       |                   |
| Hand protection      | Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.                       |       |                   |
| Body Protection      | Arbetskläder.                                                        |       |                   |
| Hygiene Measures     | Vålventilerad arbetsplats. Undvik inandning av damm vid bearbetning. |       |                   |

Thermal Data

| Egenskap                  | Värde                                  | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|----------------------------------------|-------|-------------------|
| Melting point             | 125-135°C (PE-HD), 130-145°C (PE-UHMW) |       |                   |
| Decomposition Temperature | >350 °C                                |       |                   |
| Flash point               | >300 °C                                |       |                   |
| Self-ignition temperature | ca 350°C                               |       |                   |

National regulations

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

| Egenskap            | Värde                           | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|---------------------------------|-------|-------------------|
| GefStoffV (Germany) | Ingen identifikation nödvändig. |       |                   |

Moisture Absorption

| Egenskap                       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Water absorption to saturation | 0.01  | %     | ISO 62            |
| Water Absorption to Saturation | 0.01  | %     |                   |

Impact Resistance

| Egenskap                         | Värde | Enhet | Provningsstandard  |
|----------------------------------|-------|-------|--------------------|
| Notched impact strength (Charpy) | 80    | kJ/m² | ISO 11542-2        |
| Impact Resistance (Charpy)       | 80    | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1/2 |

Thermal Expansion

| Egenskap                      | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Thermal Expansion Coefficient | 2     | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

Other properties

| Egenskap                  | Värde                             | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Density (20°C)            | 0,93-0,97 g/cm³ (PE-HD), ISO 1183 |       |                   |
| Solubility (water)        | Olöslig i vatten                  |       |                   |
| Explosion Risk            | Icke explosiv                     |       |                   |
| Oxidation Characteristics | Ingen                             |       |                   |

Hardness

| Egenskap               | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|------------------------|-------|-----------|-------------------|
| Hardness Shore D       | 60    | ° Shore D | shore D           |
| Ball pressure hardness | 34    | MPa       | ISO 2039-1        |

Compressive Properties

| Egenskap                       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Creep Voltage at 1% Elongation | 24    | MPa   | ISO 178           |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS

