



## Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-27

# PE-HD 20x2000 mm svart

Artikelnr P1003242  
Material PE

### 1. Tekniskt datablad

| Egenskap                               | Värde            | Enhet   | Standard     |
|----------------------------------------|------------------|---------|--------------|
| Tetthet                                | 0.96             | g/cm³   | ISO 1183     |
| StrekkgrenseSpenning                   | 20               | MPa     | ISO 527      |
| Elastisitetsmodul (trek)               | 1200             | MPa     | ISO 527      |
| Brottspenning                          | 13               | MPa     | ISO 527      |
| Brottsdeformasjon                      | 200              | %       | ISO 527      |
| Smeltepunkt                            | 135              | °C      | ISO 3146     |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig)   | 95               | °C      | UL746B       |
| Maksimal driftstemperatur              | 76               | °C      |              |
| Minstemperatur                         | -51              | °C      |              |
| Varme-forvrengning (HDT/A)             | 45               | °C      | ISO 75-2     |
| Varme-forvrengning (HDT/B)             | 69               | °C      | ISO 75       |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)    | 79               | °C      | ISO 306      |
| Dielektrisk Styrke                     | 45               | kV/mm   | IEC 60243-1  |
| VolumResistivitet                      | 10 <sup>12</sup> | Ω·cm    | EN 61340-5-1 |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 2.4              | -       | IEC 60250    |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)          | 2.3              | -       | IEC 60250    |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 0.0              | -       | IEC 60250    |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)         | 0.0              | -       | IEC 60250    |
| Bøyhållfasthet                         | 20               | MPa     | ISO527-2     |
| Termisk konduktivitet                  | 0.4              | W/(m·K) | DIN 52612    |
| Overflatemotstand                      | 10 <sup>13</sup> | Ω       | EN 61340-5-1 |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)   | 600              | V       | IEC 60112    |
| Fuktabsorpsjon til metning             | 0.01             | %       | ISO 62       |
| Vannabsorpsjon til metning             | 0.01             | %       | ISO 62       |

| Egenskap                     | Värde | Enhet               | Standard    |
|------------------------------|-------|---------------------|-------------|
| Skåret slagfasthet (Charpy)  | 7.5   | kJ/m²               | ISO 179/1eA |
| Slagseghet (Charpy)          | 15    | kJ/m²               | ISO 179/1eU |
| Termisk utvidelseskoefisient | 2     | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359   |
| Hardhet Shore D              | 60    | ° Shore D           | shore D     |
| Kuletrykkshardhet            | 50    | MPa                 | ISO 2039-1  |

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

| Kemikalie                        | Konc.             | Resultat |
|----------------------------------|-------------------|----------|
| 1,4-Dioxan                       | 100%              | ●        |
| 2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra) | 90%               | ●        |
| Acetaldehyd                      | -                 | ●        |
| Aceton                           | -                 | ●        |
| Aceton                           | 100%              | ●        |
| Acronal-dispersioner             | -                 | ●        |
| Akrylonitril                     | -                 | ●        |
| Allylacetat                      | -                 | ●        |
| Allylalkohol                     | 96%               | ●        |
| Allylklorid                      | -                 | ●        |
| Aluminiumfluorid                 | Conc.             | ●        |
| Aluminiumhydroxid                | -                 | ●        |
| Aluminiumklorid, fast            | -                 | ●        |
| Aluminiumklorid, vattenl.        | any               | ●        |
| Aluminiummetafosfat              | -                 | ●        |
| Aluminiumsulfat, fast            | -                 | ●        |
| Aluminiumsulfat, vattenl. mättad | -                 | ●        |
| Ammoniak                         | concentrated      | ●        |
| Ammoniak, flytande               | -                 | ●        |
| Ammoniak, gas                    | -                 | ●        |
| Ammoniumklorid                   | -                 | ●        |
| Amylalkohol                      | -                 | ●        |
| Anilin                           | any               | ●        |
| Anisol                           | -                 | ●        |
| Bensen                           | technically grade | ●        |

| Kemikalie              | Konc.   | Resultat |
|------------------------|---------|----------|
| Bensen                 | -       | ●        |
| Bensin (premium)       | -       | ●        |
| Bensoesyra, vattenl.   | any     | ●        |
| Bensylalkohol          | -       | ●        |
| Benzaldehyd, vattenl.  | any     | ●        |
| Bitumen                | -       | ●        |
| Blekk                  | -       | ●        |
| Blekningslösning       | 12.5 cl | ●        |
| Borsyra                | 100%    | ●        |
| Bremsevæske            | -       | ●        |
| Brom, flytande         | 100%    | ●        |
| Bromvätesyra, vattenl. | 50%     | ●        |
| Bränsle (aromatfritt)  | -       | ●        |
| Butanol, vattenl.      | any     | ●        |
| Butylacetat            | -       | ●        |
| Cider                  | -       | ●        |
| Citronsyra             | 10%     | ●        |
| Citrusfruktjuicer      | -       | ●        |
| Cyklohexan             | -       | ●        |
| Cyklohexanol           | -       | ●        |
| Cyklohexanon           | -       | ●        |
| Cyklohexanon           | 100%    | ●        |
| Cyklohexen             | 100%    | ●        |
| Dibutyleter            | -       | ●        |
| Dibutylftalat          | -       | ●        |
| Diesel                 | -       | ●        |
| Diesel                 | -       | ●        |
| Dietylenoxid           | -       | ●        |
| Diglykolsyra, vattenl. | 30%     | ●        |
| Dikloretan             | -       | ●        |
| Diklorättiksyra        | -       | ●        |
| Dimetylamin            | -       | ●        |
| Dimetylformamid (DMF)  | -       | ●        |
| Dioxan                 | -       | ●        |
| Eddik (standard)       | 5-10%   | ●        |

| Kemikalie                   | Konc.       | Resultat    |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| Eteriske oljer              | -           | <div></div> |
| Etylacetat                  | 100%        | <div></div> |
| Etylacetat                  | -           | <div></div> |
| Etylalkohol (etanol)        | 96%         | <div></div> |
| Etylenalkohol               | 96%         | <div></div> |
| Etylendiamin                | -           | <div></div> |
| Etylenglykol                | -           | <div></div> |
| Etylenklorid                | 100%        | <div></div> |
| Etylenklorid                | -           | <div></div> |
| Fenol                       | -           | <div></div> |
| Fenol (vattenl.)            | ≈9%         | <div></div> |
| Flussyre                    | 40%         | <div></div> |
| Formaldehyd (vattenl.)      | 40%         | <div></div> |
| Formaldehyd, vattenl.       | ≤40%        | <div></div> |
| Fosforsyra                  | 50%         | <div></div> |
| Fosforsyra, vattenl.        | 80% L 95%   | <div></div> |
| Fosforsyra, vattenl.        | 50%         | <div></div> |
| Fosfortriklorid             | -           | <div></div> |
| Fotografisk emulsjon        | as supplied | <div></div> |
| Fotografisk fikseringsbad   | as supplied | <div></div> |
| Fotografisk fremkaller      | -           | <div></div> |
| Frigen 12 (Freon 12)        | 100%        | <div></div> |
| Frostvæske                  | -           | <div></div> |
| Fruktjuicer                 | any         | <div></div> |
| Ftalsyra, vattenl.          | 50%         | <div></div> |
| Furfurol                    | -           | <div></div> |
| Fyringsolje                 | -           | <div></div> |
| Fyringsolje                 | -           | <div></div> |
| Garvsyra (tannin), vattenl. | 10%         | <div></div> |
| Glycerin                    | 100%        | <div></div> |
| Glycerin, vattenl.          | any         | <div></div> |
| Glykol                      | 100%        | <div></div> |
| Glykol, vattenl.            | as supplied | <div></div> |
| Glysantin                   | -           | <div></div> |
| Heptan                      | 100%        | <div></div> |

| Kemikalie                              | Konc.             | Resultat |
|----------------------------------------|-------------------|----------|
| Heptan                                 | -                 | ●        |
| Hexan                                  | -                 | ●        |
| Honning                                | -                 | ●        |
| Hydrogenperoxid                        | 10%               | ●        |
| Isooktan                               | -                 | ●        |
| Isopropanol                            | -                 | ●        |
| Isopropylalkohol                       | 100%              | ●        |
| Isopropyleter                          | -                 | ●        |
| Jod i kaliumjodidlösning               | 3% iodine         | ●        |
| Järn(II)klorid, vattenl. mättad        | -                 | ●        |
| Järn(II)sulfat, vattenl. mättad        | -                 | ●        |
| Järn(III)klorid, vattenl.              | any               | ●        |
| Järn(III)klorid, vattenl. mättad       | -                 | ●        |
| Järn(III)nitrat, vattenl. mättad       | -                 | ●        |
| Järn(III)nitrat, vattenl. mättad       | -                 | ●        |
| Järn(III)sulfat, vattenl. mättad       | -                 | ●        |
| Järn(III)sulfat, vattenl. mättad       | -                 | ●        |
| Kalciumhypoklorit, vattenl. suspension | any               | ●        |
| Kalciumklorid                          | -                 | ●        |
| Kaliumhydroxidlösning                  | 50%               | ●        |
| Kamfer                                 | -                 | ●        |
| Kaustik soda (NaOH)                    | any               | ●        |
| Klor (gas)                             | 100%              | ●        |
| Klor, flytande                         | -                 | ●        |
| Klorbensen                             | -                 | ●        |
| Klorbensen                             | 100%              | ●        |
| Kloroform                              | -                 | ●        |
| Kloroform                              | technically grade | ●        |
| Klorättiksyra, vattenl.                | ≤85%              | ●        |
| Kokosolja                              | -                 | ●        |
| Koldisulfid                            | 100%              | ●        |
| Koldisulfid                            | -                 | ●        |
| Koltetraklorid                         | -                 | ●        |

| Kemikalie                          | Konc.                      | Resultat |
|------------------------------------|----------------------------|----------|
| Kresol                             | -                          | ●        |
| Kresol                             | 100%                       | ●        |
| Kromsyra-svavelsyra                | -                          | ●        |
| Kungsvatten                        | -                          | ●        |
| Kvicksilver                        | -                          | ●        |
| Linolje                            | -                          | ●        |
| Linolje                            | technically grade          | ●        |
| Litiumbromid                       | -                          | ●        |
| Maleinsyra, vattenl.               | any                        | ●        |
| Matolja                            | -                          | ●        |
| Maursyre                           | 10%                        | ●        |
| Melasse                            | -                          | ●        |
| Melk                               | -                          | ●        |
| Melk                               | -                          | ●        |
| Mentol                             | -                          | ●        |
| Merkurokrom                        | -                          | ●        |
| Metanol                            | technically grade          | ●        |
| Metylalkohol (metanol)             | 100%                       | ●        |
| Metylenklorid                      | 100%                       | ●        |
| Metyletylketon (MEK)               | technically grade          | ●        |
| Metyletylketon (MEK)               | 100%                       | ●        |
| Metylklorid                        | gaseous, technically grade | ●        |
| Mineralolja (aromatfri)            | -                          | ●        |
| Motorolja (tung) utan tillsatser   | -                          | ●        |
| Myrsyra, vattenl.                  | 85%                        | ●        |
| Nafta                              | -                          | ●        |
| Naftalen                           | -                          | ●        |
| Natriumborat (borax)               | -                          | ●        |
| Natriumbromid                      | -                          | ●        |
| Natriumhydroxid, fast              | -                          | ●        |
| Natriumhydroxid, vattenl.          | any                        | ●        |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | 15%                        | ●        |
| Natriumkarbonat (vattenl.)         | -                          | ●        |
| Natriumklorid (vattenl.)           | -                          | ●        |
| Natriumnitrat (vattenl.)           | -                          | ●        |

| Kemikalie                         | Konc.        | Resultat |
|-----------------------------------|--------------|----------|
| Natriumtiosulfat                  | -            | ●        |
| Natriumvätesulfit                 | -            | ●        |
| Natronlut (60%)                   | 60%          | ●        |
| Nitrobensen                       | -            | ●        |
| Nitrobensen                       | -            | ●        |
| Oksygen                           | -            | ●        |
| Oleum (rykande svavelsyra)        | any          | ●        |
| Oljer, vegetabiliske og animalske | -            | ●        |
| Oljesyra                          | -            | ●        |
| Oppvaskmiddel                     | usual        | ●        |
| Oppvaskmiddel                     | -            | ●        |
| Oxalsyra                          | -            | ●        |
| Oxalsyra, vattenl.                | any          | ●        |
| Ozon                              | 50 ppm       | ●        |
| Ozon (gas)                        | ≤0.5 ppm     | ●        |
| Paraffinolja                      | 100%         | ●        |
| Parafin                           | -            | ●        |
| Perkloretylen                     | -            | ●        |
| Perklorsyra, vattenl.             | 50%          | ●        |
| Perklorsyra, vattenl.             | 20%          | ●        |
| Perklorsyra, vattenl.             | 70%          | ●        |
| Petroleum                         | -            | ●        |
| Petroleumeter                     | 100%         | ●        |
| Petroleumeter                     | -            | ●        |
| Polyesterhartser                  | -            | ●        |
| Propionsyra, vattenl.             | any          | ●        |
| Propylalkohol                     | -            | ●        |
| Pyridin                           | -            | ●        |
| Pyridin                           | -            | ●        |
| Salpetersyra                      | 10%          | ●        |
| Salpetersyra (50%)                | 50%          | ●        |
| Salpetersyra, vattenl.            | 25%          | ●        |
| Salpetersyra, vattenl.            | 50%          | ●        |
| Saltsyra                          | 10%          | ●        |
| Saltsyra (konc.)                  | concentrated | ●        |

| Kemikalie                      | Konc.             | Resultat |
|--------------------------------|-------------------|----------|
| Saltsyra, vattenl.             | any               | ●        |
| Silikonolja                    | -                 | ●        |
| Silikonolja                    | technically grade | ●        |
| Sjövann                        | -                 | ●        |
| Smør                           | -                 | ●        |
| Stearinsyra                    | -                 | ●        |
| Sukkersirup                    | -                 | ●        |
| Svavelsyra                     | 96%               | ●        |
| Svavelsyra, vattenl.           | 80%               | ●        |
| Svavelsyra, vattenl.           | ≤50%              | ●        |
| Svavelsyra, vattenl.           | 70%               | ●        |
| Svavelsyra, vattenl.           | 98%               | ●        |
| Syltetøy                       | -                 | ●        |
| Talg                           | technically grade | ●        |
| Tenn(II)klorid, vattenl.       | any               | ●        |
| Tenn(IV)klorid, vattenl.       | saturated         | ●        |
| Terpentinolja                  | technically grade | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF)          | technically grade | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF)          | 100%              | ●        |
| Tiofen                         | -                 | ●        |
| Tionylklorid                   | -                 | ●        |
| Toluen                         | technically grade | ●        |
| Toluen                         | 100%              | ●        |
| Torskeleverije                 | -                 | ●        |
| Transformatorolja (isolerolja) | technically grade | ●        |
| Transformatorolja              | -                 | ●        |
| Trietanolamin                  | -                 | ●        |
| Trikloretan                    | 100%              | ●        |
| Trikloretan                    | technically grade | ●        |
| Triklorättiksyra               | technically grade | ●        |
| Urea, vattenl.                 | ≤33%              | ●        |
| Vann                           | -                 | ●        |
| Vann, destillert               | -                 | ●        |
| Vaselin                        | technically grade | ●        |



| Kemikalie             | Konc. | Resultat |
|-----------------------|-------|----------|
| Vin                   | -     | ●        |
| Vätesulfid (vattenl.) | -     | ●        |
| Xylen                 | -     | ●        |
| Xylen                 | -     | ●        |
| Zinkslam              | -     | ●        |
| Ättiksyra             | 100%  | ●        |
| Ättiksyra             | 100%  | ●        |
| Ättiksyra, vattenl.   | 70%   | ●        |
| Ättiksyraanhydrid     | -     | ●        |
| Øl                    | -     | ●        |