



# PE-1000 40x1000 mm luonnollinen

Artikelnr P1004304  
Material PE

## Tekniska egenskaper

### Tiheys & paino

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

### Vetokoeominaisuu

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Provningsstandard  |
|-------------------------------|-------|-------|--------------------|
| Venymisrajan jännitys         | 17    | MPa   | ISO 527            |
| Joustavuusmoduli (vetolujuus) | 800   | MPa   | DIN EN ISO 527-1/2 |
| Murtolujuus                   | 40    | MPa   | ISO 527            |
| Murtovenymä                   | 200   | %     | ISO 527            |

### Lämpötilarajat

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sulamispiste                                  | 135   | °C    | ISO 3146          |
| Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen) | 100   | °C    |                   |
| Maksimi käyttölämpötila                       | 64    | °C    |                   |
| Alin lämpötila                                | -214  | °C    | UL746B            |
| Lämpökäyrä (HDT/A)                            | 42    | °C    | ISO 75            |
| Lämpökäyrä (HDT/B)                            | 65    | °C    | ISO 75            |
| Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)          | 79    | °C    | DIN EN ISO 306    |

### Eristysominaisuu

| Egenskap                              | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus               | 45    | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Tilavuusresistanssi                   | 1     | Ω     | IEC 60093         |
| Dielektrinen vakio (1 MHz)            | 2.3   | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen vakio (100 Hz)           | 2.55  | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)  | 0.0   | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz) | 0.0   | -     | IEC 60250         |

### Paloluokitus

| Egenskap              | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|-------|-------------------|
| Paloaluokitus (UL 94) | 3     |       | UL 94             |

### Joustavuusominaisuudet

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Taivutuslujuus | 17    | MPa   | ISO 527-2         |

### Lämmönjohtavuus

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

### Staattinen leviäminen

| Egenskap                      | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Pintaresistanssi              | 10 <sup>12</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Vertailukulkemisindeksi (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

### Vesihöyryns sitoutuminen

| Egenskap                | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Imeytymisen maksimointi | 0.01  | %     |                   |
| Vesihaku kyllästymiseen | 0.01  | %     | ISO 62            |

### Iskunkestävyys

| Egenskap                | Värde | Enhet | Provningsstandard  |
|-------------------------|-------|-------|--------------------|
| Särkyäkesto (Charpy)    | 80    | kJ/m² | ISO 11542-2        |
| Iskunkestävyys (Charpy) | 80    | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1/2 |

### Lämpölaajeneminen

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

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

Kovuus

| Egenskap            | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|---------------------|-------|-----------|-------------------|
| Kovuus Shore D      | 60    | ° Shore D | shore D           |
| Kulmapaineen kovuus | 34    | MPa       | ISO 2039-1        |

Puristusominaisuudet

| Egenskap                  | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|-------|-------|-------------------|
| Kuumakuitu 1% venymisessä | 24    | MPa   | ISO 178           |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS