



## PET 45x1000 mm luonnollinen

Artikelnr P1003597  
Material PET

### Tekniska egenskaper

#### Tiheys & paino

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Tiheys   | 1.46  | g/cm³ | ISO 1183          |

#### Vetokoeominaisuudet

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Venymisrajan jännitys         | 52    | MPa   | ISO 527           |
| Joustavuusmoduli (vetolujuus) | 3400  | MPa   | ISO 527-2         |
| Murtolujuus                   | 58    | MPa   | ISO 527           |
| Murtovenymä                   | 5     | %     | ISO 527-2         |

#### Lämpötilarajat

| Egenskap                                      | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Sulamispiste                                  | 224    | °C    | ISO 3146          |
| Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen) | 138.75 | °C    | UL746B            |
| Maksimi käyttölämpötila                       | 97     | °C    |                   |
| Alin lämpötila                                | -25    | °C    |                   |
| Lämpökäyrä (HDT/A)                            | 85     | °C    | ISO 75            |
| Lämpökäyrä (HDT/B)                            | 100    | °C    | ISO 75            |
| Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)          | 219    | °C    | ISO 306           |

#### Eristysominaisuudet

| Egenskap                              | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus               | 22               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Tilavuusresistanssi                   | 10 <sup>18</sup> | Ω·cm  | DIN EN 62631-3-1  |
| Dielektrinen vakio (1 MHz)            | 3.3              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)  | 0.0              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |

Joustavuusominaisuudet

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Taivutuslujuus | 75.25 | MPa   | ISO 178           |

Lämmönjohtavuus

| Egenskap        | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------|-------|---------|-------------------|
| Lämmönjohtavuus | 0.33  | W/(m·K) | DIN 52612         |

Staattinen leviäminen

| Egenskap                      | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Pintaresistanssi              | 10 <sup>14</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Vertailukulkemisindeksi (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

Vesihöyryns sitoutuminen

| Egenskap                | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Imeytymisen maksimointi | 0.02  | %     | ISO 62            |
| Vesihaku kyllästymiseen | 0.02  | %     | ISO 62            |

Iskunkestävyys

| Egenskap                | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Särkyäkesto (Charpy)    | 90    | kJ/m² | ISO 180           |
| Iskunkestävyys (Charpy) | 37    | kJ/m² | ISO 179/1eU       |

Lämpölaajeneminen

| Egenskap               | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Lämpölaajenemiskerroin | 0.8   | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359         |

Kovuus

| Egenskap       | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|----------------|-------|-----------|-------------------|
| Kovuus Shore D | 77    | ° Shore D | ISO 868           |

| Egenskap            | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|---------------------|-------|---------|-------------------|
| Rockwell-kovuus     | 112   | M-scale |                   |
| Kulmapaineen kovuus | 166   | MPa     | ISO 2039          |

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS