



**PET 1000x1000x2,5 mm musta**

Artikelnr P1003717

Kategori      PET

## Tekniska egenskaper

## Tiheys &amp; paino

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

## Vetokoeominaisuuudet

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

## LampAtilarajat

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

## Eristysominaisuudet

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

| Egenskap                              | VÄrde                 | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus               | 22                    | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Tilavuusresistanssi                   | 10 <sup>14</sup> Ω·cm | 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           |

#### Lämpöjohtavuus

| Egenskap       | VÄrde | Enhet   | Provningsstandard |
|----------------|-------|---------|-------------------|
| Lämpöjohtavuus | 0.33  | W/(m·K) | DIN 52612         |

#### Staattinen leviäminen

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

#### Vesihöyryns sitoutuminen

| Egenskap                | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Imeytymisen maksimointi | 0.02  | %     | ISO 62            |
| Vesihaku kylmistymiseen | 0.02  | %     | ISO 62            |

#### Iskunkestävyys

| Egenskap                | VÄrde | Enhet             | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Särkyäkesto (Charpy)    | 90    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180           |
| Iskunkestävyys (Charpy) | 37    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU       |

#### Lämpölaajeneminen

| Egenskap               | VÄrde | Enhet               | Provningsstandard |
|------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Lämpölaajenemiskerroin | 0.8   | 10 <sup>-6</sup> /K | DIN 11359         |

#### Kovuus

| Egenskap       | VÄrde | Enhet      | Provningsstandard |
|----------------|-------|------------|-------------------|
| Kovuus Shore D | 77    | Å° 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