



## PMMA E 10/7x2000 mm läpinäkyvä

Artikelnr P1200708  
Material PMMA

### Tekniska egenskaper

#### Tiheys & paino

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Tiheys   | 1.19  | g/cm³ | ISO 1183          |

#### VetokoeominaisuuDET

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Venymisrajan jännitys         | 72    | MPa   | ISO 527           |
| Joustavuusmoduli (vetolujuus) | 3300  | MPa   | ISO 527-2         |
| Murtolujuus                   | 70    | MPa   | ISO 527-2         |
| Murtovenymä                   | 5     | %     | ISO 527-2         |

#### Lämpötilarajat

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sulamispiste                                  | 160   | °C    | ISO 3146          |
| Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen) | 107.5 | °C    | UL746B            |
| Maksimi käyttölämpötila                       | 75    | °C    |                   |
| Alin lämpötila                                | -40   | °C    |                   |
| Lämpökäyrä (HDT/A)                            | 95    | °C    | ISO 75            |
| Lämpökäyrä (HDT/B)                            | 100   | °C    | ISO 75            |
| Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)          | 103   | °C    | ISO 306           |

#### EristysominaisuuDET

| Egenskap                              | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus               | 30               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Tilavuusresistanssi                   | 10 <sup>15</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Dielektrinen vakio (1 MHz)            | 1                | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen vakio (100 Hz)           | 2.7              | -     | DIN 53483-2       |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)  | 0.03             | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz) | 0.06             | -     | DIN 53483-2       |

#### Joustavuusominaisuudet

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Taivutuslujuus | 75    | MPa   | ISO 527-2         |

#### Lämmönjohtavuus

| Egenskap        | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------|-------|---------|-------------------|
| Lämmönjohtavuus | 0.19  | W/(m·K) | DIN 52612         |

#### Staattinen leviäminen

| Egenskap                      | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Pintaresistanssi              | 10 <sup>13</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Vertailukulkemisindeksi (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

#### Vesihöyryns sitoutuminen

| Egenskap                | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Imeytymisen maksimointi | 2.1   | %     | ISO 62            |
| Vesihaku kyllästymiseen | 2.1   | %     | ISO 62            |

#### Iskunkestävyys

| Egenskap                | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Särkyäkesto (Charpy)    | 1.6   | kJ/m² | ISO 179/1eA       |
| Iskunkestävyys (Charpy) | 15    | kJ/m² | ISO 179/1eU       |

#### Lämpölaajeneminen

| Egenskap               | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Lämpölaajenemiskerroin | 0.0   | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359         |

#### Kovuus

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

| Egenskap            | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|---------------------|-------|-----------|-------------------|
| Kovuus Shore D      | 15    | ° Shore D |                   |
| Rockwell-kovuus     | 100   | M-scale   | ISO 2039-2        |
| Kulmapaineen kovuus | 175   | MPa       | ISO 2039-1        |

## Godkännanden

- REACH
- RoHS