



# POM C 50/40x1000 mm musta

Artikelnr P1005631

Material POM

## Tekniska egenskaper

### Tiheys & paino

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Tiheys   | 1.24  | g/cm³ | ASTM D792         |

### Vetokoeominaisuudet

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Venymisrajan jännitys         | 51    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Joustavuusmoduli (vetolujuus) | 1200  | MPa   | ASTM D790         |
| Murtolujuus                   | 76.5  | MPa   | ISO 527           |
| Murtovenymä                   | 300   | %     | ASTM D638         |

### Lämpötilarajat

| Egenskap                                      | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Sulamispiste                                  | 222    | °C    | ISO 3146          |
| Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen) | 129    | °C    | UL746B            |
| Maksimi käyttölämpötila                       | 90     | °C    |                   |
| Alin lämpötila                                | -46.25 | °C    |                   |
| Lämpökäyrä (HDT/A)                            | 105    | °C    | ASTM D648         |
| Lämpökäyrä (HDT/B)                            | 155    | °C    | ISO 75            |
| Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)          | 50     | °C    | ISO 306           |

### Eristysominaisuudet

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

| Egenskap                              | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus               | 85               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Tilavuusresistanssi                   | 10 <sup>12</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Dielektrinen vakio (1 MHz)            | 3.7              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)  | 0.0              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |

### Paloluokitus

| Egenskap             | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|-------|-------|-------------------|
| Paloluokitus (UL 94) | 60695 |       | UL 94             |

### Joustavuusominaisuudet

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Taivutuslujuus | 58    | MPa   | ASTM D638         |

### Lämmönjohtavuus

| Egenskap        | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------|-------|---------|-------------------|
| Lämmönjohtavuus | 0.3   | 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 | 2.2   | %     | ASTM D955         |
| Vesihaku kyllästymiseen | 0.5   | %     | ASTM D570         |

### Iskunkestävyys

| Egenskap                | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Särkyäkesto (Charpy)    | 6     | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1  |
| Iskunkestävyys (Charpy) | 19    | kJ/m² | ISO 179/1eU       |

### Lämpölaajeneminen

| Egenskap               | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Lämpölaajenemiskerroin | 0.4   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

Kovuus

| Egenskap            | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|---------------------|-------|-----------|-------------------|
| Kovuus Shore D      | 83    | ° Shore D | ISO 868           |
| Kulmapaineen kovuus | 230   | MPa       | ISO 2039-1        |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS