



## POM C FG 90/40x1000 mm musta

Artikelnr P1007048  
Kategori POM

### Tekniska egenskaper

#### Tiheys & paino

| Egenskap | V rde | Enhet   | Provningsstandard |
|----------|-------|---------|-------------------|
| Tiheys   | 1.24  | g/cm    | ASTM D792         |

#### Vetokoeominaisuudet

| Egenskap                      | V rde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Venymisrajan j  nnitys        | 51    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Joustavuusmoduli (vetolujuus) | 1200  | MPa   | ASTM D790         |
| Murtolujuus                   | 76.5  | MPa   | ISO 527           |
| Murtovenym                    | 300   | %     | ASTM D638         |

#### L  mp   tilarajat

| Egenskap                                             | V rde  | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Sulamispiste                                         | 222    |   C   | ISO 3146          |
| Maksimaalinen k  ytt   l   mp   tila (lyhytaikainen) | 129    |   C   | UL746B            |
| Maksimi k  ytt   l   mp   tila                       | 90     |   C   |                   |
| Alin l   mp   tila                                   | -46.25 |   C   |                   |
| L   mp   k   yr    (HDT/A)                           | 105    |   C   | ASTM D648         |
| L   mp   k   yr    (HDT/B)                           | 155    |   C   | ISO 75            |
| Vicat-pehmenemisl   mp   tila (VST/B/50)             | 50     |   C   | ISO 306           |

#### Eristysominaisuudet

| Egenskap                | V rde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus | 85    | kV/mm | IEC 60243-1       |

| Egenskap                              | VÄrde              | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|
| Tilavuusresistanssi                   | 10 <sup>1</sup> Å² | â„ł   | 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         |

#### Lämpöjohtavuus

| Egenskap       | VÄrde | Enhet    | Provningsstandard |
|----------------|-------|----------|-------------------|
| Lämpöjohtavuus | 0.3   | W/(mÂ·K) | DIN 52612         |

#### Staattinen leviäminen

| Egenskap                      | VÄrde              | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|--------------------|-------|-------------------|
| Pintaresistanssi              | 10 <sup>1</sup> Å³ | â„ł   | 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/mÅ² | DIN EN ISO 179-1  |
| Iskunkestävyys (Charpy) | 19    | kJ/mÅ² | ISO 179/1eU       |

#### Lämpölaajeneminen

| Egenskap               | VÄrde | Enhet                | Provningsstandard |
|------------------------|-------|----------------------|-------------------|
| Lämpölaajenemiskerroin | 0.4   | 10 <sup>âˆ’</sup> /K | ISO 11359         |

#### Kovuus

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

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS