



**POM C FG 90/50x1000 mm luonnollinen**

Artikelnr P1007422

|          |     |
|----------|-----|
| Kategori | POM |
|----------|-----|

## Tekniska egenskaper

## Tiheys &amp; paino

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

## Vetokoeominaisuuudet

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

L&mp&tilarajat

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

## Eristysominaisuudet

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

| Egenskap                              | VÄrde               | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|---------------------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus               | 85                  | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Tilavuusresistanssi                   | 10 <sup>11</sup> Å² | â„ž   | 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/(mÅ·K) | DIN 52612         |

#### Staatinen leviäminen

| Egenskap                      | VÄrde               | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------|
| Pintaresistanssi              | 10 <sup>11</sup> Å³ | â„ž   | IEC 60093         |
| Vertailukulkemisindeksi (CTI) | 600                 | V     | IEC 60112         |

#### Vesihöyryns sitoutuminen

| Egenskap                | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Imeytymisen maksimointi | 2.2   | %     | ASTM D955         |
| Vesihaku kylmistymiseen | 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>-6</sup> Å/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