



## POM C FG 36/15x3000 mm luonnollinen

|           |          |
|-----------|----------|
| Tuotenro  | P1007483 |
| Kategoria | POM      |

### Tekniset ominaisuudet

#### Tiheys & paino

| Ominaisuus | Arvo | Yksikkö | Testausstandardi |
|------------|------|---------|------------------|
| Tiheys     | 1.24 | g/cm³   | ASTM D792        |

#### Vesihöyryns sitoutuminen

| Ominaisuus              | Arvo | Yksikkö | Testausstandardi |
|-------------------------|------|---------|------------------|
| Imeytymisen maksimointi | 2.2  | %       | ASTM D955        |
| Vesihaku kyllästymiseen | 0.5  | %       | ASTM D570        |

#### Vetokoeominaisuudet

| Ominaisuus                    | Arvo | Yksikkö | Testausstandardi |
|-------------------------------|------|---------|------------------|
| 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        |

#### Joustavuusominaisuudet

| Ominaisuus     | Arvo | Yksikkö | Testausstandardi |
|----------------|------|---------|------------------|
| Taivutuslujuus | 58   | MPa     | ASTM D638        |

#### Iskunkestävyys

| Ominaisuus | Arvo | Yksikkö | Testausstandardi |
|------------|------|---------|------------------|
|------------|------|---------|------------------|

| Ominaisuus              | Arvo | Yksikkö | Testausstandardi |
|-------------------------|------|---------|------------------|
| Särkyäkesto (Charpy)    | 6    | kJ/m²   | DIN EN ISO 179-1 |
| Iskunkestävyys (Charpy) | 19   | kJ/m²   | ISO 179/1eU      |

### Kovuus

| Ominaisuus          | Arvo | Yksikkö   | Testausstandardi |
|---------------------|------|-----------|------------------|
| Kovuus Shore D      | 83   | ° Shore D | ISO 868          |
| Kulmapaineen kovuus | 230  | MPa       | ISO 2039-1       |

### Lämpötilarajat

| Ominaisuus                                    | Arvo   | Yksikkö | Testausstandardi |
|-----------------------------------------------|--------|---------|------------------|
| 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          |

### Lämmönjohtavuus

| Ominaisuus      | Arvo | Yksikkö | Testausstandardi |
|-----------------|------|---------|------------------|
| Lämmönjohtavuus | 0.3  | W/(m·K) | DIN 52612        |

### Lämpölaajeneminen

| Ominaisuus             | Arvo | Yksikkö             | Testausstandardi |
|------------------------|------|---------------------|------------------|
| Lämpölaajenemiskerroin | 0.4  | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359        |

### Eristysominaisuudet

| Ominaisuus                            | Arvo             | Yksikkö | Testausstandardi |
|---------------------------------------|------------------|---------|------------------|
| 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        |

Staattinen leviäminen

| Ominaisuus                    | Arvo             | Yksikkö | Testausstandardi |
|-------------------------------|------------------|---------|------------------|
| Pintaresistanssi              | 10 <sup>13</sup> | Ω       | IEC 60093        |
| Vertailukulkemisindeksi (CTI) | 600              | V       | IEC 60112        |

Paloluokitus

| Ominaisuus            | Arvo  | Yksikkö | Testausstandardi |
|-----------------------|-------|---------|------------------|
| Paloaluokitus (UL 94) | 60695 |         | UL 94            |