



# POM C FG 100/40x1000 mm svart

Artikelnr P1007052

Material POM

## Tekniska egenskaper

### Tetthet & vekt

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

### Trekkeegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| StrekkgrenseSpenning     | 51    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Elastisitetsmodul (trek) | 1200  | MPa   | ASTM D790         |
| Brottspenning            | 76.5  | MPa   | ISO 527           |
| Brottsdeformasjon        | 300   | %     | ASTM D638         |

### TemperaturGrenser

| Egenskap                             | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Smeltepunkt                          | 222    | °C    | ISO 3146          |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 129    | °C    | UL746B            |
| Maksimal driftstemperatur            | 90     | °C    |                   |
| Minstemperatur                       | -46.25 | °C    |                   |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 105    | °C    | ASTM D648         |
| Varme-forvrengning (HDT/B)           | 155    | °C    | ISO 75            |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)  | 50     | °C    | ISO 306           |

### IsolasjonsEGenskaper

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

| Dielektrisk Styrke                     | Egenskap | 85               | Värde | kV/mm | Enhet | IEC 60243-1 | Provningsstandard |
|----------------------------------------|----------|------------------|-------|-------|-------|-------------|-------------------|
| VolumResistivitet                      |          | 10 <sup>12</sup> |       | Ω     |       | IEC 60093   |                   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           |          | 3.7              |       | -     |       | IEC 60250   |                   |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) |          | 0.0              |       | -     |       | IEC 60250   |                   |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)         |          | 0.0              |       | -     |       | IEC 60250   |                   |

Brannklasse

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

Bøyeegenskaper

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

Termisk konduktivitet

|                       | Egenskap | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|----------|-------|---------|-------------------|
| Termisk konduktivitet |          | 0.3   | W/(m·K) | DIN 52612         |

Statisk spredning

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

Fuktopptak

|                            | Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|----------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorpsjon til metning |          | 2.2   | %     | ASTM D955         |
| Vannabsorpsjon til metning |          | 0.5   | %     | ASTM D570         |

Støttholdbarhet

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

Termisk Ekspansjon

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

Hardhet

| Egenskap          | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-------------------|-------|-----------|-------------------|
| Hardhet Shore D   | 83    | ° Shore D | ISO 868           |
| Kuletrykkshardhet | 230   | MPa       | ISO 2039-1        |

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS