



## POM C 170x3000 mm svart

Artikelnr P1004995

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                      |          | <b>10<sup>12</sup></b> |       | Ω     |       | IEC 60093   |                   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           |          | <b>3.7</b>             |       | -     |       | IEC 60250   |                   |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) |          | <b>0.0</b>             |       | -     |       | IEC 60250   |                   |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)         |          | <b>0.0</b>             |       | -     |       | IEC 60250   |                   |

### Brannklasse

|                     | Egenskap | Värde        | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|----------|--------------|-------|-------------------|
| Brannklasse (UL 94) |          | <b>60695</b> |       | UL 94             |

### Bøyeegenskaper

|                | Egenskap | Värde     | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|----------|-----------|-------|-------------------|
| Bøyhållfasthet |          | <b>58</b> | MPa   | ASTM D638         |

### Termisk konduktivitet

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

### Statisk spredning

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

### Fuktopptak

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

### Støttholdbarhet

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

### Termisk Ekspansjon

|                               | Egenskap | Värde      | Enhet               | Provningsstandard |
|-------------------------------|----------|------------|---------------------|-------------------|
| Termisk utvidelseskoeffisient |          | <b>0.4</b> | 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