



# POM C FG 45/25x1000 mm marinblå

Artikelnr P1007211  
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                     | 85               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| 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 utvidelseskoeffisient | 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