



## POM C FG 45x1000 mm marineblå

|            |          |
|------------|----------|
| Artikkelnr | P1006123 |
| Kategori   | POM      |

## Tekniske egenskaper

## Tetthet &amp; vekt

| Egenskap | Verdi | Enhet             | Prøvingsstandard |
|----------|-------|-------------------|------------------|
| Tetthet  | 1.24  | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792        |

## Fuktopptak

| Egenskap                   | Verdi | Enhet | Prøvingsstandard |
|----------------------------|-------|-------|------------------|
| Fuktabsorpsjon til metning | 2.2   | %     | ASTM D955        |
| Vannabsorpsjon til metning | 0.5   | %     | ASTM D570        |

## Trekkeegenskaper

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

## Bøyeegenskaper

| Egenskap       | Verdi | Enhet | Prøvingsstandard |
|----------------|-------|-------|------------------|
| Bøyhållfasthet | 58    | MPa   | ASTM D638        |

## Støttholdbarhet

| Egenskap | Verdi | Enhet | Prøvingsstandard |
|----------|-------|-------|------------------|
|----------|-------|-------|------------------|

| Fysiske Egenskaper          |       |       |                  |
|-----------------------------|-------|-------|------------------|
| Egenskap                    | Verdi | Enhet | Prøvingsstandard |
| Skåret slagfasthet (Charpy) | 6     | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1 |
| Slagseghet (Charpy)         | 19    | kJ/m² | ISO 179/1eU      |

Hardhet

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

TemperaturGrenser

| Egenskap                             | Verdi  | Enhet | Prøvingsstandard |
|--------------------------------------|--------|-------|------------------|
| Smeltepunkt                          | 222    | °C    | ISO 3146         |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 129    | °C    | UL746B           |
| Maksimal drifttemperatur             | 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          |

Termisk konduktivitet

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

Termisk Ekspansjon

| Egenskap                      | Verdi | Enhet               | Prøvingsstandard |
|-------------------------------|-------|---------------------|------------------|
| Termisk utvidelseskoeffisient | 0.4   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359        |

IsolasjonsEGenskaper

| Egenskap                               | Verdi            | Enhet | Prøvingsstandard |
|----------------------------------------|------------------|-------|------------------|
| 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        |

Statisk spredning

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

Brannklasse

| Egenskap            | Verdi | Enhet | Prøvingsstandard |
|---------------------|-------|-------|------------------|
| Brannklasse (UL 94) | 60695 |       | UL 94            |