



## POM C FG 40/30x1000 mm svart

Artikelnr P1007023  
Kategori POM

### Tekniska egenskaper

#### Tetthet & vekt

| Egenskap | VÄrde | Enhet             | Provningsstandard |
|----------|-------|-------------------|-------------------|
| Tetthet  | 1.24  | g/cm <sup>3</sup> | 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    | Å°C   | ISO 3146          |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 129    | Å°C   | UL746B            |
| Maksimal driftstemperatur            | 90     | Å°C   |                   |
| Minstemperatur                       | -46.25 | Å°C   |                   |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 105    | Å°C   | ASTM D648         |
| Varme-forvrengning (HDT/B)           | 155    | Å°C   | ISO 75            |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)  | 50     | Å°C   | ISO 306           |

#### IsolasjonsEGenskaper

| Egenskap           | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------|-------|-------|-------------------|
| Dielektrisk Styrke | 85    | kV/mm | IEC 60243-1       |

| Egenskap                               | VÅrde  | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| VolumResistivit t                      | 10Å    |       | 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             |

## BÃ\_yeegenskaper

| Egenskap         | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|------------------|-------|-------|-------------------|
| BÄ_yhÄVIlfasthet | 58    | MPa   | ASTM D638         |

### Termisk konduktivitet

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

## Statisk spredning

| Egenskap                             | V rde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Overflatemotstand                    | 10    |       | IEC 60093         |
| Sammenligningskrypstr msindeks (CTI) | 600   | V     | IEC 60112         |

## Fuktopptak

| Egenskap                   | V rde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorpsjon til metning | 2.2   | %     | ASTM D955         |
| Vannabsorpsjon til metning | 0.5   | %     | ASTM D570         |

## StÃ¸ttholdbarhet

| 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   /K | ISO 11359         |

## Hardhet

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

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS