



## POM C FG 45/35x1000 mm svart

|           |          |
|-----------|----------|
| Artikelnr | P1007027 |
| Kategori  | POM      |

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

| Egenskap | Värde | Enhet | Teststandard |
|----------|-------|-------|--------------|
| Densitet | 1.24  | g/cm³ | ASTM D792    |

#### Fuktabsorption

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Teststandard |
|-------------------------------|-------|-------|--------------|
| Fuktabsorption till mättnad   | 2.2   | %     | ASTM D955    |
| Vattenabsorption till mättnad | 0.5   | %     | ASTM D570    |

#### Dragegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Teststandard     |
|--------------------------|-------|-------|------------------|
| Sträckgränsspänning      | 51    | MPa   | DIN EN ISO 527-2 |
| Elasticitetsmodul (drag) | 1200  | MPa   | ASTM D790        |
| Brottspänning            | 76.5  | MPa   | ISO 527          |
| Brottöjning              | 300   | %     | ASTM D638        |

#### Böjegendskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Teststandard |
|----------------|-------|-------|--------------|
| Böjhållfasthet | 58    | MPa   | ASTM D638    |

#### Slagtålighet

| Egenskap                   | Värde | Enhet | Teststandard     |
|----------------------------|-------|-------|------------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | 6     | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1 |

| Egenskap            | Värde | Enhet | Teststandard |
|---------------------|-------|-------|--------------|
| Slagseghet (Charpy) | 19    | kJ/m² | ISO 179/1eU  |

## Hårdhet

| Egenskap         | Värde | Enhet     | Teststandard |
|------------------|-------|-----------|--------------|
| Hårdhet Shore D  | 83    | ° Shore D | ISO 868      |
| Kultryckshårdhet | 230   | MPa       | ISO 2039-1   |

## Temperaturgränser

| Egenskap                             | Värde  | Enhet | Teststandard |
|--------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Smältpunkt                           | 222    | °C    | ISO 3146     |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 129    | °C    | UL746B       |
| Maximal drifttemperatur              | 90     | °C    |              |
| Minsta temperatur                    | -46.25 | °C    |              |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 105    | °C    | ASTM D648    |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 155    | °C    | ISO 75       |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 50     | °C    | ISO 306      |

## Termisk konduktivitet

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

## Termisk expansion

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

## Isolationsegenskaper

| Egenskap                           | Värde            | Enhet | Teststandard |
|------------------------------------|------------------|-------|--------------|
| Dielektrisk styrka                 | 85               | kV/mm | IEC 60243-1  |
| Volymresistivitet                  | 10 <sup>12</sup> | Ω     | IEC 60093    |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 3.7              | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | 0.0              | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.0              | -     | IEC 60250    |

## Statisk spridning

| Egenskap                         | Värde            | Enhet | Teststandard |
|----------------------------------|------------------|-------|--------------|
| Ytresistivitet                   | 10 <sup>13</sup> | Ω     | IEC 60093    |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 600              | V     | IEC 60112    |

Brandklassning

| Egenskap               | Värde | Enhet | Teststandard |
|------------------------|-------|-------|--------------|
| Brandklassning (UL 94) | 60695 |       | UL 94        |