



## POM C 20/12x1000 mm natur

Artikelnr P1005789  
Kategori POM

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

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

#### Dragegenskaper

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

#### Temperaturgränser

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

#### Isolationsegenskaper

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

| Egenskap                           | VÄrde               | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------------|---------------------|-------|-------------------|
| Dielektrisk styrka                 | 85                  | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Volymresistivitet                  | 10 <sup>11</sup> Å² | â„¦·m | 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         |

Brandklassning

| Egenskap               | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|-------|-------|-------------------|
| Brandklassning (UL 94) | 60695 |       | UL 94             |

BÄjjeegenskaper

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

Termisk konduktivitet

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

Statisk spridning

| Egenskap                         | VÄrde               | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|---------------------|-------|-------------------|
| Ytresistivitet                   | 10 <sup>11</sup> Å³ | â„¦·m | IEC 60093         |
| JÄmförande krypstrÄmsindex (CTI) | 600                 | V     | IEC 60112         |

FuktabSORption

| Egenskap                      | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| FuktabSORption till mÄttnad   | 2.2   | %     | ASTM D955         |
| Vattenabsorption till mÄttnad | 0.5   | %     | ASTM D570         |

SlagtÄlighet

| Egenskap                    | VÄrde | Enhet  | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|--------|-------------------|
| SkÄrad slagsegghet (Charpy) | 6     | kJ/mÅ² | DIN EN ISO 179-1  |
| Slagsegghet (Charpy)        | 19    | kJ/mÅ² | ISO 179/1eU       |

Termisk expansion

| Egenskap                       | VÄrde | Enhet                | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|----------------------|-------------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.4   | 10 <sup>-6</sup> Å/K | ISO 11359         |

Hårdhet

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

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS