



**POM C 36/25x3000 mm svart**

Artikelnr P1005714

| Kategori | POM |
|----------|-----|
|----------|-----|

## Tekniska egenskaper

## Densitet & vikt

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

## Dragegenskaper

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

## Temperaturgrößen

| 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 |
|--------------------|-------|-------|-------------------|
| Dielektrisk styrka | 85    | kV/mm | IEC 60243-1       |

| Egenskap                            | VÄrde  | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Volymresistivitet                   | 10Å¹Å² | â„“l  | IEC 60093         |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)        | 3.7    | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk fÄ¶rlustfaktor (1 MHz)  | 0.0    | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk fÄ¶rlustfaktor (100 Hz) | 0.0    | -     | IEC 60250         |

## Brandklassning

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

## BÃ¶jgenskaper

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

### Termisk konduktivitet

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

## Statisk spridning

| Egenskap                             | VÄrde              | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|
| Ytresistivitet                       | 10 <sup>10</sup> Å | Å     | IEC 60093         |
| Jämförande krypsrättningsindex (CTI) | 600                | V     | IEC 60112         |

## Fuktaborption

| Egenskap                       | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorption till mätttnad   | 2.2   | %     | ASTM D955         |
| Vattenabsorption till mätttnad | 0.5   | %     | ASTM D570         |

## Slagtlighet

| Egenskap                   | Värde | Enhet           | Provningsstandard |
|----------------------------|-------|-----------------|-------------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | 6     | $\text{kJ/m}^2$ | DIN EN ISO 179-1  |
| Slagseghet (Charpy)        | 19    | $\text{kJ/m}^2$ | ISO 179/1eU       |

## Termisk expansion

| Egenskap                      | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|---------|-------------------|
| Termisk utvidningskoefficient | 0.4   | 10   /K | ISO 11359         |

## HÃYrdhet

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

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS