



## POM C 90/40x1000 mm negro

Artikelnr P1005649

Material POM

### Tekniska egenskaper

#### Densidad y peso

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

#### Propiedades de tracción

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 51    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 1200  | MPa   | ASTM D790         |
| Resistencia a la tensión            | 76.5  | MPa   | ISO 527           |
| Deformación a la rotura             | 300   | %     | ASTM D638         |

#### Límites de temperatura

| Egenskap                                      | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                               | 222    | °C    | ISO 3146          |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 129    | °C    | UL746B            |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 90     | °C    |                   |
| Temperatura mínima                            | -46.25 | °C    |                   |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 105    | °C    | ASTM D648         |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 155    | °C    | ISO 75            |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 50     | °C    | ISO 306           |

#### Propiedades de aislamiento

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

| Fuerza dieléctrica                     | Egenskap | 85                     | Värde | kV/mm | Enhet | IEC 60243-1 | Provningsstandard |
|----------------------------------------|----------|------------------------|-------|-------|-------|-------------|-------------------|
| Resistividad volumétrica               |          | <b>10<sup>12</sup></b> |       | Ω     |       | IEC 60093   |                   |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          |          | <b>3.7</b>             |       | -     |       | IEC 60250   |                   |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  |          | <b>0.0</b>             |       | -     |       | IEC 60250   |                   |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) |          | <b>0.0</b>             |       | -     |       | IEC 60250   |                   |

### Clasificación de incendios

|                                               | Egenskap | Värde        | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|----------|--------------|-------|-------------------|
| Clasificación de resistencia al fuego (UL 94) |          | <b>60695</b> |       | UL 94             |

### Propiedades de flexión

|                          | Egenskap | Värde     | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|----------|-----------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión |          | <b>58</b> | MPa   | ASTM D638         |

### Conductividad térmica

|                       | Egenskap | Värde      | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|----------|------------|---------|-------------------|
| Conductividad térmica |          | <b>0.3</b> | W/(m·K) | DIN 52612         |

### Dispersión estática

|                                         | Egenskap | Värde                  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|----------|------------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial                 |          | <b>10<sup>13</sup></b> | Ω     | IEC 60093         |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) |          | <b>600</b>             | V     | IEC 60112         |

### Absorción de humedad

|                                       | Egenskap | Värde      | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|----------|------------|-------|-------------------|
| Absorción de agua hasta la saturación |          | <b>2.2</b> | %     | ASTM D955         |
| Absorción de agua hasta la saturación |          | <b>0.5</b> | %     | ASTM D570         |

### Resistencia al impacto

|                                             | Egenskap | Värde     | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|----------|-----------|-------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) |          | <b>6</b>  | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1  |
| Resistencia al impacto (Charpy)             |          | <b>19</b> | kJ/m² | ISO 179/1eU       |

### Expansión térmica

|                                   | Egenskap | Värde      | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|----------|------------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica |          | <b>0.4</b> | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

### Dureza

| Egenskap                    | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-----------|-------------------|
| Dureza Shore D              | 83    | ° Shore D | ISO 868           |
| Dureza a la presión de bala | 230   | MPa       | ISO 2039-1        |

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS