



## POM C 45/20x3000 mm negro

Artikelnr P1005718  
Kategori 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 |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

| Egenskap                               | VÄrde               | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|---------------------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica                     | 85                  | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica               | 10 <sup>14</sup> Ω² | Ω·m   | IEC 60093         |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | 3.7                 | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  | 0.0                 | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) | 0.0                 | -     | IEC 60250         |

#### Clasificación de incendios

| Egenskap                                      | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Clasificación de resistencia al fuego (UL 94) | 60695 |       | UL 94             |

#### Propiedades de flexión

| Egenskap                 | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | 58    | MPa   | ASTM D638         |

#### Conductividad térmica

| Egenskap              | VÄrde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Conductividad térmica | 0.3   | W/(m·K) | DIN 52612         |

#### Dispersión estática

| Egenskap                                | VÄrde               | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|---------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial                 | 10 <sup>14</sup> Ω³ | Ω·m   | IEC 60093         |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | 600                 | V     | IEC 60112         |

#### Absorción de humedad

| Egenskap                              | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | 2.2   | %     | ASTM D955         |
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.5   | %     | ASTM D570         |

#### Resistencia al impacto

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

#### Expansión térmica

| Egenskap                          | VÄrde | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica | 0.4   | 10 <sup>-6</sup> /K | ISO 11359         |

Dureza

| Egenskap                    | Värde | Enhet      | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|------------|-------------------|
| Dureza Shore D              | 83    | Å° Shore D | ISO 868           |
| Dureza a la presi3n de bala | 230   | MPa        | ISO 2039-1        |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS