



## PEEK 140/90x3000 mm negro

Artikelnr P1500363  
Kategori PEEK

### Tekniska egenskaper

#### Densidad y peso

| Egenskap | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densidad | 1.31  | g/cm³ | ISO 1183          |

#### Propiedades de tracción

| Egenskap                            | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 112   | MPa   | ISO527-2          |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 4400  | MPa   | ISO 527-2         |
| Resistencia a la tensión            | 67    | MPa   | ISO 527           |
| Deformación a la rotura             | 20    | %     | ISO 527-2         |

#### Límites de temperatura

| Egenskap                                      | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                               | 340   | °C    | ISO 3146          |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 291   | °C    | UL746B            |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 245   | °C    |                   |
| Temperatura mínima                            | -35   | °C    |                   |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 160   | °C    | ISO 75-2          |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 240   | °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                     | 24                    | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica               | 10 <sup>14</sup> Ω·cm | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | 3.6                   | -     | IEC 60250         |
| Constante dieléctrica (100 Hz)         | 3.2                   | -     | 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) | 0     |       | UL 94             |

#### Propiedades de flexión

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | 110   | MPa   | ISO 527-2         |

#### Conductividad térmica

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Conductividad térmica | 0.25  | W/(m·K) | DIN 52612         |

#### Dispersión estática

| Egenskap                                | Värde              | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial                 | 10 <sup>14</sup> Ω | Ω     | IEC 60093         |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | 150                | V     | IEC 60112         |

#### Absorción de humedad

| Egenskap                              | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.2   | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.45  | %     | ISO 62            |

#### Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | Värde | Enhet             | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 3.5   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA       |
| Resistencia al impacto (Charpy)             | 92    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO179/1eU        |

#### Expansión térmica

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

| Egenskap                         | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|----------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Coeficiente de expansión térmica | 0.5   | 10 <sup>-6</sup> /K | DIN 11359         |

Dureza

| Egenskap                    | Värde | Enhet      | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|------------|-------------------|
| Dureza Shore D              | 90    | Å° Shore D | DIN EN ISO 868    |
| Dureza a la presión de bala | 230   | MPa        | ISO 2039-1        |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS
- UL 94