



## PEEK 180/80x3000 mm svart

|           |          |
|-----------|----------|
| Artikelnr | P1500403 |
| Kategori  | PEEK     |

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

| Egenskap | Värde | Enhet | Teststandard |
|----------|-------|-------|--------------|
| Densitet | 1.31  | g/cm³ | ISO 1183     |

#### Fuktabsorption

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Teststandard |
|-------------------------------|-------|-------|--------------|
| Fuktabsorption till mättnad   | 0.2   | %     | ISO 62       |
| Vattenabsorption till mättnad | 0.45  | %     | ISO 62       |

#### Dragegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Teststandard |
|--------------------------|-------|-------|--------------|
| Sträckgränsspänning      | 112   | MPa   | ISO527-2     |
| Elasticitetsmodul (drag) | 4400  | MPa   | ISO 527-2    |
| Brottspänning            | 67    | MPa   | ISO 527      |
| Brottöjning              | 20    | %     | ISO 527-2    |

#### Böjegendskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Teststandard |
|----------------|-------|-------|--------------|
| Böjhållfasthet | 110   | MPa   | ISO 527-2    |

#### Slagtålighet

| Egenskap | Värde | Enhet | Teststandard |
|----------|-------|-------|--------------|
|----------|-------|-------|--------------|

| Egenskap                   | Värde | Enhet | Teststandard |
|----------------------------|-------|-------|--------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | 3.5   | kJ/m² | ISO 179/1eA  |
| Slagseghet (Charpy)        | 92    | kJ/m² | ISO179/1eU   |

### Hårdhet

| Egenskap         | Värde | Enhet     | Teststandard   |
|------------------|-------|-----------|----------------|
| Hårdhet Shore D  | 90    | ° Shore D | DIN EN ISO 868 |
| Kultryckshårdhet | 230   | MPa       | ISO 2039-1     |

### Temperaturgränser

| Egenskap                             | Värde | Enhet | Teststandard |
|--------------------------------------|-------|-------|--------------|
| Smältpunkt                           | 340   | °C    | ISO 3146     |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 291   | °C    | UL746B       |
| Maximal drifttemperatur              | 245   | °C    |              |
| Minsta temperatur                    | -35   | °C    |              |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 160   | °C    | ISO 75-2     |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 240   | °C    | ISO 75       |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 50    | °C    | ISO 306      |

### Termisk konduktivitet

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Teststandard |
|-----------------------|-------|---------|--------------|
| Termisk konduktivitet | 0.25  | W/(m·K) | DIN 52612    |

### Termisk expansion

| Egenskap                       | Värde | Enhet               | Teststandard |
|--------------------------------|-------|---------------------|--------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.5   | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359    |

### Isolationsegenskaper

| Egenskap                           | Värde            | Enhet | Teststandard |
|------------------------------------|------------------|-------|--------------|
| Dielektrisk styrka                 | 24               | kV/mm | IEC 60243-1  |
| Volymresistivitet                  | 10 <sup>14</sup> | Ω·cm  | IEC 60093    |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 3.6              | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)      | 3.2              | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | 0.0              | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.0              | -     | IEC 60250    |

Statisk spridning

| Egenskap                         | Värde            | Enhet | Teststandard |
|----------------------------------|------------------|-------|--------------|
| Ytresistivitet                   | 10 <sup>13</sup> | Ω     | IEC 60093    |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 150              | V     | IEC 60112    |

Brandklassning

| Egenskap               | Värde | Enhet | Teststandard |
|------------------------|-------|-------|--------------|
| Brandklassning (UL 94) | 0     |       | UL 94        |