



## Ämnets namn i PEEK 70/45x3000 mm beige

Artikelnr P1500218  
Kategori PEEK

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

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

#### Dragegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sträckgränspänning       | 112   | MPa   | ISO527-2          |
| Elasticitetsmodul (drag) | 4400  | MPa   | ISO 527-2         |
| Brottspänning            | 67    | MPa   | ISO 527           |
| Brottåkning              | 20    | %     | ISO 527-2         |

#### Temperaturgränser

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

#### Isolationsegenskaper

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

| Egenskap                           | VÄrde                 | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------|
| Dielektrisk styrka                 | 24                    | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Volymresistivitet                  | 10 <sup>14</sup> Ω·cm | 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         |

#### Brandklassning

| Egenskap               | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|-------|-------|-------------------|
| Brandklassning (UL 94) | 0     |       | UL 94             |

#### Bälgegenskaper

| Egenskap         | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|------------------|-------|-------|-------------------|
| Bälgihållfasthet | 110   | MPa   | ISO 527-2         |

#### Termisk konduktivitet

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

#### Statisk spridning

| Egenskap                        | VÄrde              | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------|--------------------|-------|-------------------|
| Ytresistivitet                  | 10 <sup>14</sup> Ω | Ω     | IEC 60093         |
| Jämförande krypsrömsindex (CTI) | 150                | V     | IEC 60112         |

#### Fuktabsorption

| Egenskap                      | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorption till mättnad   | 0.2   | %     | ISO 62            |
| Vattenabsorption till mättnad | 0.45  | %     | ISO 62            |

#### Slagtålighet

| Egenskap                    | VÄrde | Enhet             | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Skårad slagsegghet (Charpy) | 3.5   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA       |
| Slagsegghet (Charpy)        | 92    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO179/1eU        |

#### Termisk expansion

| Egenskap | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

| Egenskap                       | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|---------|-------------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.5   | 10   /K | DIN 11359         |

### H righet

| Egenskap          | Värde | Enhet      | Provningsstandard |
|-------------------|-------|------------|-------------------|
| H righet Shore D  | 90    |    Shore D | DIN EN ISO 868    |
| Kultrycksh righet | 230   | MPa        | ISO 2039-1        |

### Godkännanden

EU 10/2011

FDA

REACH

RoHS

UL 94