



## PEEK 280/180x3000 mm beige

Artikelnr P1500524

Material PEEK

### Tekniska egenskaper

#### Tetthet & vekt

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

#### Trekkeegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| StrekkgrenseSpenning     | 112   | MPa   | ISO527-2          |
| Elastisitetsmodul (trek) | 4400  | MPa   | ISO 527-2         |
| Brottspenning            | 67    | MPa   | ISO 527           |
| Brottsdeformasjon        | 20    | %     | ISO 527-2         |

#### TemperaturGrenser

| Egenskap                             | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Smeltepunkt                          | 340   | °C    | ISO 3146          |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 291   | °C    | UL746B            |
| Maksimal driftstemperatur            | 245   | °C    |                   |
| Minstemperatur                       | -35   | °C    |                   |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 160   | °C    | ISO 75-2          |
| Varme-forvrengning (HDT/B)           | 240   | °C    | ISO 75            |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)  | 50    | °C    | ISO 306           |

#### IsolasjonsEGenskaper

| Egenskap                               | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrisk Styrke                     | 24               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| VolumResistivitet                      | 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 dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)         | 0.0              | -     | IEC 60250         |

### Brannklasse

| Egenskap            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|-------|-------|-------------------|
| Brannklasse (UL 94) | 0     |       | UL 94             |

### Bøyeegenskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Bøyhållfasthet | 110   | MPa   | ISO 527-2         |

### Termisk konduktivitet

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

### Statisk spredning

| Egenskap                             | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Overflatemotstand                    | 10 <sup>13</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI) | 150              | V     | IEC 60112         |

### Fuktopptak

| Egenskap                   | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorpsjon til metning | 0.2   | %     | ISO 62            |
| Vannabsorpsjon til metning | 0.45  | %     | ISO 62            |

### Støttholdbarhet

| Egenskap                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Skåret slagfasthet (Charpy) | 3.5   | kJ/m² | ISO 179/1eA       |
| Slagseghet (Charpy)         | 92    | kJ/m² | ISO179/1eU        |

### Termisk Ekspansjon

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

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

### Hardhet

| Egenskap          | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-------------------|-------|-----------|-------------------|
| Hardhet Shore D   | 90    | ° Shore D | DIN EN ISO 868    |
| Kuletrykkshardhet | 230   | MPa       | ISO 2039-1        |

### Godkännanden

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