



# PEEK 36x1000 mm beesi

Artikelnr P1500063  
Material PEEK

## Tekniska egenskaper

### Tiheys & paino

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

### Vetokoeominaisuudet

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Venymisrajan jännitys         | 112   | MPa   | ISO527-2          |
| Joustavuusmoduli (vetolujuus) | 4400  | MPa   | ISO 527-2         |
| Murtolujuus                   | 67    | MPa   | ISO 527           |
| Murtovenymä                   | 20    | %     | ISO 527-2         |

### Lämpötilarajat

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sulamispiste                                  | 340   | °C    | ISO 3146          |
| Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen) | 291   | °C    | UL746B            |
| Maksimi käyttölämpötila                       | 245   | °C    |                   |
| Alin lämpötila                                | -35   | °C    |                   |
| Lämpökäyrä (HDT/A)                            | 160   | °C    | ISO 75-2          |
| Lämpökäyrä (HDT/B)                            | 240   | °C    | ISO 75            |
| Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)          | 50    | °C    | ISO 306           |

### Eristysominaisuudet

| Egenskap                              | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus               | 24               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Tilavuusresistanssi                   | 10 <sup>14</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Dielektrinen vakio (1 MHz)            | 3.6              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen vakio (100 Hz)           | 3.2              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)  | 0.0              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |

### Paloluokitus

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

### Joustavuusominaisuudet

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

### Lämmönjohtavuus

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

### Staattinen leviäminen

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

### Vesihöyryns sitoutuminen

| Egenskap                | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Imeytymisen maksimointi | 0.2   | %     | ISO 62            |
| Vesihaku kyllästymiseen | 0.45  | %     | ISO 62            |

### Iskunkestävyys

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

### Lämpölaajeneminen

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

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

Kovuus

| Egenskap            | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|---------------------|-------|-----------|-------------------|
| Kovuus Shore D      | 90    | ° Shore D | DIN EN ISO 868    |
| Kulmapaineen kovuus | 230   | MPa       | ISO 2039-1        |

Godkännanden

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