



Kategori      PEEK

| Egenskap | Värde | Enhet             | Provningsstandard |
|----------|-------|-------------------|-------------------|
| Tiäls    | 1.31  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183          |

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

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

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

| Egenskap                              | VÄrde                 | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus               | 24                    | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Tilavuusresistanssi                   | 10 <sup>14</sup> Ω·cm | 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 |
|----------------------|-------|-------|-------------------|
| Paloluokitus (UL 94) | 0     |       | UL 94             |

#### Joustavuusominaisuudet

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

#### Lämpöjohtavuus

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

#### Staattinen leviäminen

| Egenskap                      | VÄrde               | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------|
| Pintaresistanssi              | 10 <sup>14</sup> Ω³ | Ω     | IEC 60093         |
| Vertailukulkemisindeksi (CTI) | 150                 | V     | IEC 60112         |

#### Vesihöyryns sitoutuminen

| Egenskap                | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Imeytymisen maksimointi | 0.2   | %     | ISO 62            |
| Vesihaku kylmistymiseen | 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 |
|--------------------------|-------|----------------------|-------------------|
| Långvarig följaktolerans | 0.5   | 10 <sup>-6</sup> Å/K | DIN 11359         |

Kovuus

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

Godkännanden

EU 10/2011

FDA

REACH

RoHS

UL 94