



## PA6 E FG 160x1000 mm luonnollinen

Artikelnr P1001237  
Material PA

### Tekniska egenskaper

#### Tiheys & paino

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Tiheys   | 1.14  | g/cm³ | ISO 1183          |
| Tiheys   | 1.13  | g/cm³ | ISO 1183          |

#### Vetokoeominaisuudet

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Venymisrajan jännitys         | 70    | MPa   | DIN EN ISO 527    |
| Venymisrajan jännitys         | 83    | MPa   | ISO 527           |
| Joustavuusmoduli (vetolujuus) | 3250  | MPa   | ISO 527-2         |
| Joustavuusmoduli (vetolujuus) | 3330  | MPa   | ISO 527           |
| Murtolujuus                   | 75    | MPa   | ISO 527-2         |
| Murtolujuus                   | 54    | MPa   | ISO 527           |
| Murtovenymä                   | 40    | %     | ISO 527-2         |
| Murtovenymä                   | 50    | %     | ISO 527           |

#### Lämpötilarajat

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sulamispiste                                  | 220   | °C    | ISO 3146          |
| Sulamispiste                                  | 220   | °C    | ISO 3146          |
| Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen) | 160   | °C    |                   |
| Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen) | 130   | °C    | UL746B            |

| Egenskap                             | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Maksimi käyttölämpötila              | 90.5  | °C    |                   |
| Maksimi käyttölämpötila              | 85    | °C    |                   |
| Alin lämpötila                       | -36   | °C    |                   |
| Alin lämpötila                       | -40   | °C    |                   |
| Lämpökäyrä (HDT/A)                   | 70    | °C    | ISO 75-2          |
| Lämpökäyrä (HDT/A)                   | 75    | °C    | ISO 75-2          |
| Lämpökäyrä (HDT/B)                   | 140   | °C    | ISO 75-2          |
| Lämpökäyrä (HDT/B)                   | 190   | °C    | ISO 75-2          |
| Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50) | 190   | °C    | ISO 306           |

### Eristysominaisuudet

| Egenskap                              | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus               | 30               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Dielektrinen voimakkuus               | 25               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Tilavuusresistanssi                   | 10 <sup>13</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Tilavuusresistanssi                   | 10 <sup>12</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Dielektrinen vakio (1 MHz)            | 3.8              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen vakio (1 MHz)            | 3.7              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)  | 0.03             | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen vakio (100 Hz)           | 3.9              | -     | 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) | 3     |       | UL 94             |

### Joustavuusominaisuudet

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Taivutuslujuus | 76    | MPa   | ISO 527-2         |
| Taivutuslujuus | 100   | MPa   | ISO 178           |

### Lämmönjohtavuus

| Egenskap        | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------|-------|---------|-------------------|
| Lämmönjohtavuus | 0.32  | W/(m·K) | DIN 52612         |
| Lämmönjohtavuus | 0.28  | W/(m·K) | DIN 52612         |

Staattinen leviäminen

| Egenskap                      | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Pintaresistanssi              | 10 <sup>13</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Vertailukulkemisindeksi (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |
| Pintaresistanssi              | 10 <sup>13</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Vertailukulkemisindeksi (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

Vesihöyryns sitoutuminen

| Egenskap                | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Imeytymisen maksimointi | 2.5   | %     | ISO 62            |
| Imeytymisen maksimointi | 9.5   | %     | ISO 62            |
| Vesihaku kyllästymiseen | 9     | %     | ISO 62            |
| Vesihaku kyllästymiseen | 9.5   | %     | ISO 62            |

Iskunkestävyys

| Egenskap             | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|-------|-------|-------------------|
| Särkyäkesto (Charpy) | 5.5   | kJ/m² | ISO 179/1eA       |
| Särkyäkesto (Charpy) | 7     | kJ/m² | ISO 179           |

Lämpölaajeneminen

| Egenskap               | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Lämpölaajenemiskerroin | 1.1   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |
| Lämpölaajenemiskerroin | 0.9   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

Kovuus

| Egenskap            | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|---------------------|-------|-----------|-------------------|
| Kovuus Shore D      | 82    | ° Shore D | DIN EN ISO 868    |
| Kovuus Shore D      | 80    | ° Shore D | ISO 868           |
| Kulmapaineen kovuus | 150   | MPa       | ISO 2039-1        |
| Kulmapaineen kovuus | 155   | MPa       | ISO 2039          |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS