



PVDF 60x1000 mm musta

Artikelnr P1010516  
Material PVDF

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Tiheys   | 1.78  | g/cm³ | ISO1183           |

Vetokoeominaisuudet

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Venymisrajan jännitys         | 40    | MPa   | ISO 527           |
| Joustavuusmoduli (vetolujuus) | 2200  | MPa   | ISO527-2          |
| Murtolujuus                   | 46    | MPa   | ISO 527           |
| Murtovenymä                   | 17    | %     | ISO527-2          |

Lämpötilarajat

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sulamispiste                                  | 171   | °C    | ISO11357          |
| Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen) | 142   | °C    | UL746B            |
| Maksimi käyttölämpötila                       | 130   | °C    | UL746B            |
| Alin lämpötila                                | -26   | °C    |                   |
| Lämpökäyrä (HDT/A)                            | 104   | °C    | ISO 75            |
| Lämpökäyrä (HDT/B)                            | 145   | °C    | ISO 75            |
| Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)          | 138   | °C    | ISO 306           |

Eristysominaisuudet

| Egenskap                             | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus              | 27               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Tilavuusresistanssi                  | 10 <sup>13</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Dielektrinen vakio (1 MHz)           | 7.7              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz) | 0.1              | -     | IEC 60250         |

#### Joustavuusominaisuudet

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Taivutuslujuus | 62    | MPa   | ISO527-2          |

#### Lämmönjohtavuus

| Egenskap        | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------|-------|---------|-------------------|
| Lämmönjohtavuus | 0.25  | W/(m·K) | DIN22007-4        |

#### Staattinen leviäminen

| Egenskap                      | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Pintaresistanssi              | 10 <sup>14</sup> | Ω     | IEC60093          |
| Vertailukulkemisindeksi (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

#### Vesihöyryns sitoutuminen

| Egenskap                | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Imeytymisen maksimointi | 0.15  | %     | ISO62             |
| Vesihaku kyllästymiseen | 0.35  | %     | ISO62             |

#### Iskunkestävyys

| Egenskap                | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Särkyäkesto (Charpy)    | 8     | kJ/m² | ISO 179           |
| Iskunkestävyys (Charpy) | 150   | kJ/m² | ISO179/1eU        |

#### Lämpölaajeneminen

| Egenskap               | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Lämpölaajenemiskerroin | 1.6   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO11359          |

#### Kovuus

| Egenskap            | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|---------------------|-------|-----------|-------------------|
| Kovuus Shore D      | 80    | ° Shore D | ISO868            |
| Kulmapaineen kovuus | 120   | MPa       | ISO 2039          |

## Godkännanden

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