



## PVDF 100x3000 mm natur

Artikelnr P1010632  
Material PVDF

### Tekniska egenskaper

#### Tetthet & vekt

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

#### Trekkeegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| StrekkgrenseSpenning     | 40    | MPa   | ISO 527           |
| Elastisitetsmodul (trek) | 2200  | MPa   | ISO527-2          |
| Brottspenning            | 46    | MPa   | ISO 527           |
| Brottsdeformasjon        | 17    | %     | ISO527-2          |

#### TemperaturGrenser

| Egenskap                             | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Smeltepunkt                          | 171   | °C    | ISO11357          |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 142   | °C    | UL746B            |
| Maksimal driftstemperatur            | 130   | °C    | UL746B            |
| Minstemperatur                       | -26   | °C    |                   |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 104   | °C    | ISO 75            |
| Varme-forvrengning (HDT/B)           | 145   | °C    | ISO 75            |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)  | 138   | °C    | ISO 306           |

#### IsolasjonsEGenskaper

| Egenskap                               | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrisk Styrke                     | 27               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| VolumResistivitet                      | 10 <sup>13</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 7.7              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 0.1              | -     | IEC 60250         |

### Bøyeegenskaper

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

### Termisk konduktivitet

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

### Statisk spredning

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

### Fuktopptak

| Egenskap                   | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorpsjon til metning | 0.15  | %     | ISO62             |
| Vannabsorpsjon til metning | 0.35  | %     | ISO62             |

### Støttholdbarhet

| Egenskap                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Skåret slagfasthet (Charpy) | 8     | kJ/m² | ISO 179           |
| Slagseghet (Charpy)         | 150   | kJ/m² | ISO179/1eU        |

### Termisk Ekspansjon

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

### Hardhet

| Egenskap          | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-------------------|-------|-----------|-------------------|
| Hardhet Shore D   | 80    | ° Shore D | ISO868            |
| Kuletrykkshardhet | 120   | MPa       | ISO 2039          |

# Godkännanden

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