



## PVDF 165x3000 mm svart

Artikelnr P1010569  
Kategori PVDF

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

| Egenskap | Värde | Enhet             | Provningsstandard |
|----------|-------|-------------------|-------------------|
| Densitet | 1.78  | g/cm <sup>3</sup> | ISO1183           |

#### Dragegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sträckgränspänning       | 40    | MPa   | ISO 527           |
| Elasticitetsmodul (drag) | 2200  | MPa   | ISO527-2          |
| Brottspänning            | 46    | MPa   | ISO 527           |
| Brottåtnings             | 17    | %     | ISO527-2          |

#### Temperaturgränser

| Egenskap                             | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Smältpunkt                           | 171   | °C    | ISO11357          |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 142   | °C    | UL746B            |
| Maximal drifttemperatur              | 130   | °C    | UL746B            |
| Minsta temperatur                    | -26   | °C    |                   |
| Värmeåtvärngning (HDT/A)             | 104   | °C    | ISO 75            |
| Värmeåtvärngning (HDT/B)             | 145   | °C    | ISO 75            |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 138   | °C    | ISO 306           |

#### Isolationsegenskaper

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

| Egenskap                          | Värde                 | Enhet                                     | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| Dielektrisk styrka                | 27                    | kV/mm                                     | IEC 60243-1       |
| Volymresistivitet                 | $10^{11} \text{ Å}^3$ | $\text{Î} \cdot \text{Å} \cdot \text{cm}$ | IEC 60093         |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)      | 7.7                   | -                                         | IEC 60250         |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz) | 0.1                   | -                                         | IEC 60250         |

## BÃ¶jgenskaper

| Egenskap             | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|-------|-------|-------------------|
| BÄst möjliga fasthet | 62    | MPa   | ISO527-2          |

### Termisk konduktivitet

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

## Statisk spridning

| Egenskap                             | VÄrde              | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|
| Ytresistivitet                       | 10 <sup>11</sup> Ω | Ω     | IEC60093          |
| Jämfärande krypsrättningsindex (CTI) | 600                | V     | IEC 60112         |

## Fuktabsorption

| Egenskap                       | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorption till mätttnad   | 0.15  | %     | ISO62             |
| Vattenabsorption till mätttnad | 0.35  | %     | ISO62             |

## Slagtt ylighet

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

## Termisk expansion

| Egenskap                      | Värde | Enhet   | Provvningsstandard |
|-------------------------------|-------|---------|--------------------|
| Termisk utvidningskoefficient | 1.6   | 10   /K | ISO11359           |

## HÃ¥rdhet

| Egenskap         | Värde | Enhet      | Provningsstandard |
|------------------|-------|------------|-------------------|
| Hårdhet Shore D  | 80    | Å° Shore D | ISO868            |
| Kultryckshårdhet | 120   | MPa        | ISO 2039          |

# Godkännanden

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