



## Rundstång i PVDF 90x1000 mm natur

Artikelnr P1010594

Material PVDF

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

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

#### Dragegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sträckgränsspänning      | 40    | MPa   | ISO 527           |
| Elasticitetsmodul (drag) | 2200  | MPa   | ISO527-2          |
| Brottspänning            | 46    | MPa   | ISO 527           |
| Brotttöjning             | 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    |                   |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 104   | °C    | ISO 75            |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 145   | °C    | ISO 75            |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 138   | °C    | ISO 306           |

#### Isolationsegenskaper

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

Böjegenskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Böjhållfasthet | 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>14</sup> | Ω     | IEC60093          |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

Fuktabsorption

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorption till mättnad   | 0.15  | %     | ISO62             |
| Vattenabsorption till mättnad | 0.35  | %     | ISO62             |

Slagtålighet

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

Termisk expansion

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

Hårdhet

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

## Godkännanden

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