



## PVDF 10x3000 mm svart

Artikelnr P1010536

### 1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde            | Enhet               | Teststandard |
|--------------------------------------|------------------|---------------------|--------------|
| Densitet                             | 1.78             | g/cm <sup>3</sup>   | ISO1183      |
| Fuktabsorption till mättnad          | 0.15             | %                   | ISO62        |
| Vattenabsorption till mättnad        | 0.35             | %                   | ISO62        |
| Sträckgränsspänning                  | 40               | MPa                 | ISO 527      |
| Elasticitetsmodul (drag)             | 2200             | MPa                 | ISO527-2     |
| Brottspänning                        | 46               | MPa                 | ISO 527      |
| Brottöjning                          | 17               | %                   | ISO527-2     |
| Böjhållfasthet                       | 62               | MPa                 | ISO527-2     |
| Skårad slagseghet (Charpy)           | 8                | kJ/m <sup>2</sup>   | ISO 179      |
| Slagseghet (Charpy)                  | 150              | kJ/m <sup>2</sup>   | ISO179/1eU   |
| Hårdhet Shore D                      | 80               | ° Shore D           | ISO868       |
| Kultryckshårdhet                     | 120              | MPa                 | ISO 2039     |
| 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      |
| Termisk konduktivitet                | 0.25             | W/(m·K)             | DIN22007-4   |
| Termisk utvidgningskoefficient       | 1.6              | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO11359     |
| 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    |

| Egenskap                         | Värde            | Enhet | Teststandard |
|----------------------------------|------------------|-------|--------------|
| Ytresistivitet                   | 10 <sup>14</sup> | Ω     | IEC60093     |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 600              | V     | IEC 60112    |

2. Kemisk beständighet

● Beständig    ● Delvis beständig    ● Ej beständig

| Kemikalie                        | Koncentration | Beständ. |
|----------------------------------|---------------|----------|
| 1,4-Dioxan                       | 100           | ●        |
| 2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra) | 90            | ●        |
| Aceton                           | 100           | ●        |
| Ammoniak                         | —             | ●        |
| Ammoniumklorid                   | —             | ●        |
| Amylalkohol                      | —             | ●        |
| Bensen                           | —             | ●        |
| Bensin (premium)                 | —             | ●        |
| Blekningslösning                 | —             | ●        |
| Borsyra                          | 100           | ●        |
| Bromsvätska                      | —             | ●        |
| Bränsle, aromatfritt             | —             | ●        |
| Butylacetat                      | —             | ●        |
| Citronsyra                       | 10            | ●        |
| Cyklohexanon                     | 100           | ●        |
| Cyklohexen                       | 100           | ●        |
| Diesel                           | —             | ●        |
| Dietylenoxid                     | —             | ●        |
| Eldningsolja                     | —             | ●        |
| Etylacetat                       | 100           | ●        |
| Etylalkohol (etanol)             | 96            | ●        |
| Etylenklorid                     | 100           | ●        |
| Fenol (vattenl.)                 | ca. 9         | ●        |
| Fluorvätesyra                    | 40            | ●        |
| Formaldehyd (vattenl.)           | 40            | ●        |
| Fosforsyra                       | 50            | ●        |

| Kemikalie                          | Koncentration | Bestånd. |
|------------------------------------|---------------|----------|
| Frostskyddsmedel                   | —             | ●        |
| Glycerin                           | 100           | ●        |
| Glykol                             | 100           | ●        |
| Heptan                             | 100           | ●        |
| Isopropylalkohol                   | 100           | ●        |
| Kalciumklorid                      | —             | ●        |
| Kaliumhydroxidlösning              | 50            | ●        |
| Klor (gas)                         | 100           | ●        |
| Klorbensen                         | 100           | ●        |
| Kloroform                          | —             | ●        |
| Koldisulfid                        | 100           | ●        |
| Koltetraklorid                     | —             | ●        |
| Kresol                             | —             | ●        |
| Linolja                            | —             | ●        |
| Matolja                            | —             | ●        |
| Merkurokrom                        | —             | ●        |
| Metylalkohol (metanol)             | 100           | ●        |
| Metylenklorid                      | 100           | ●        |
| Metyletylketon (MEK)               | 100           | ●        |
| Mineraloljor (aromatfria)          | —             | ●        |
| Mjök                               | —             | ●        |
| Myrsyra                            | 10            | ●        |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | 15            | ●        |
| Natriumkarbonat (vattenl.)         | —             | ●        |
| Natriumklorid (vattenl.)           | —             | ●        |
| Natriumnitrat (vattenl.)           | —             | ●        |
| Natriumtiosulfat                   | —             | ●        |
| Natriumvätesulfit                  | —             | ●        |
| Natronlut (60%)                    | 60            | ●        |
| Nitrobensen                        | —             | ●        |
| Oxalsyra                           | —             | ●        |
| Ozon (gas)                         | ≤ 0.5 ppm     | ●        |

| Kemikalie             | Koncentration | Beständ. |
|-----------------------|---------------|----------|
| Paraffinolja          | 100           | ●        |
| Perkloretylen         | —             | ●        |
| Petroleum             | 100           | ●        |
| Propylalkohol         | —             | ●        |
| Pyridin               | —             | ●        |
| Salpetersyra          | 10            | ●        |
| Salpetersyra (50%)    | 50            | ●        |
| Saltsyra              | 10            | ●        |
| Saltsyra (konc.)      | —             | ●        |
| Silikonolja           | —             | ●        |
| Svavelsyra            | 96            | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF) | 100           | ●        |
| Toluen                | 100           | ●        |
| Transformatorolja     | —             | ●        |
| Trikloretan           | 100           | ●        |
| Vatten                | —             | ●        |
| Väteperoxid           | 10            | ●        |
| Vätesulfid (vattenl.) | —             | ●        |
| Xylen                 | —             | ●        |
| Äppeljuice            | —             | ●        |
| Ättika (standard)     | 5 - 10        | ●        |
| Ättiksyra             | 100           | ●        |