



PVDF 12x1000 mm natur

Artikelnr P1010573  
Material PVDF

1. Tekniskt datablad

| Egenskap                               | Värde            | Enhet               | Standard    |
|----------------------------------------|------------------|---------------------|-------------|
| Tetthet                                | 1.78             | g/cm³               | ISO1183     |
| StrekkgrenseSpenning                   | 40               | MPa                 | ISO 527     |
| Elastisitetsmodul (trek)               | 2200             | MPa                 | ISO527-2    |
| Brottspenning                          | 46               | MPa                 | ISO 527     |
| Brottsdeformasjon                      | 17               | %                   | ISO527-2    |
| 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     |
| 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   |
| Bøyhållfasthet                         | 62               | MPa                 | ISO527-2    |
| Termisk konduktivitet                  | 0.25             | W/(m·K)             | DIN22007-4  |
| Overflatemotstand                      | 10 <sup>14</sup> | Ω                   | IEC60093    |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)   | 600              | V                   | IEC 60112   |
| Fuktabsorpsjon til metning             | 0.15             | %                   | ISO62       |
| Vannabsorpsjon til metning             | 0.35             | %                   | ISO62       |
| Skåret slagfasthet (Charpy)            | 8                | kJ/m²               | ISO 179     |
| Slagseghet (Charpy)                    | 150              | kJ/m²               | ISO179/1eU  |
| Termisk utvidelseskoeffisient          | 1.6              | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO11359    |

| Egenskap          | Värde | Enhet     | Standard |
|-------------------|-------|-----------|----------|
| Hardhet Shore D   | 80    | ° Shore D | ISO868   |
| Kuletryckshardhet | 120   | MPa       | ISO 2039 |

## 2. Kemisk beständighet

 Beständig    Delvis beständig    Ej beständig

| Kemikalie                        | Konc.  | Resultat                                                                              |
|----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,4-Dioxan                       | 100    |    |
| 2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra) | 90     |    |
| Aceton                           | 100    |    |
| Ammoniak                         | -      |    |
| Ammoniumklorid                   | -      |    |
| Amylalkohol                      | -      |    |
| Bensen                           | -      |   |
| Bensin (premium)                 | -      |  |
| Blekningslösning                 | -      |  |
| Borsyra                          | 100    |  |
| Bremsevæske                      | -      |  |
| Bränsle, aromatfritt             | -      |  |
| Butylacetat                      | -      |  |
| Citronsyra                       | 10     |  |
| Cyklohexanon                     | 100    |  |
| Cyklohexen                       | 100    |  |
| Diesel                           | -      |  |
| Dietylenoxid                     | -      |  |
| Eddik (standard)                 | 5 - 10 |  |
| Eplejuice                        | -      |  |
| Etylacetat                       | 100    |  |
| Etylalkohol (etanol)             | 96     |  |
| Etylenklorid                     | 100    |  |
| Fenol (vattenl.)                 | ca. 9  |  |
| Flussyre                         | 40     |  |
| Formaldehyd (vattenl.)           | 40     |  |
| Fosforsyra                       | 50     |  |
| Frostvæske                       | -      |  |

| Kemikalie                          | Konc.     | Resultat |
|------------------------------------|-----------|----------|
| Fyringsolja                        | -         | ●        |
| Glycerin                           | 100       | ●        |
| Glykol                             | 100       | ●        |
| Heptan                             | 100       | ●        |
| Hydrogenperoxid                    | 10        | ●        |
| Isopropylalkohol                   | 100       | ●        |
| Kalciumklorid                      | -         | ●        |
| Kaliumhydroxidlösning              | 50        | ●        |
| Klor (gas)                         | 100       | ●        |
| Klorbensen                         | 100       | ●        |
| Kloroform                          | -         | ●        |
| Koldisulfid                        | 100       | ●        |
| Koltetraklorid                     | -         | ●        |
| Kresol                             | -         | ●        |
| Linolja                            | -         | ●        |
| Matolja                            | -         | ●        |
| Maursyra                           | 10        | ●        |
| Melk                               | -         | ●        |
| Merkurokrom                        | -         | ●        |
| Metylalkohol (metanol)             | 100       | ●        |
| Metylenklorid                      | 100       | ●        |
| Metyletylketon (MEK)               | 100       | ●        |
| Mineralolja (aromatfrie)           | -         | ●        |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | 15        | ●        |
| Natriumkarbonat (vattenl.)         | -         | ●        |
| Natriumklorid (vattenl.)           | -         | ●        |
| Natriumnitrat (vattenl.)           | -         | ●        |
| Natriumtiosulfat                   | -         | ●        |
| Natriumvätesulfid                  | -         | ●        |
| Natronlut (60%)                    | 60        | ●        |
| Nitrobensen                        | -         | ●        |
| Oxalsyra                           | -         | ●        |
| Ozon (gas)                         | ≤ 0.5 ppm | ●        |
| Paraffinolja                       | 100       | ●        |

| Kemikalie             | Konc. | Resultat |
|-----------------------|-------|----------|
| 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   | ●        |
| Vann                  | -     | ●        |
| Vätesulfid (vattenl.) | -     | ●        |
| Xylen                 | -     | ●        |
| Ättiksyra             | 100   | ●        |