



# PVDF 3000x500x12 mm natur

Artikelnr P1010732

## 1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde | Enhet     | Standard    |
|--------------------------------------|-------|-----------|-------------|
| Densitet                             | 1.78  | g/cm³     | ISO1183     |
| Sträckgränsspänning                  | 40    | MPa       | ISO 527     |
| Elasticitetsmodul (drag)             | 2200  | MPa       | ISO527-2    |
| Brottspänning                        | 46    | MPa       | ISO 527     |
| Brottåljning                         | 17    | %         | ISO527-2    |
| 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     |
| Dielektrisk styrka                   | 27    | kV/mm     | IEC 60243-1 |
| Volymresistivitet                    | 10¹¹  | Î·cm      | IEC 60093   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)         | 7.7   | -         | IEC 60250   |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)    | 0.1   | -         | IEC 60250   |
| Båghållfasthet                       | 62    | MPa       | ISO527-2    |
| Termisk konduktivitet                | 0.25  | W/(m·K)   | DIN22007-4  |
| Ytresistivitet                       | 10¹¹  | Î©        | IEC60093    |
| Jämförande krypsrömsindex (CTI)      | 600   | V         | IEC 60112   |
| Fuktabsorption till mättnad          | 0.15  | %         | ISO62       |
| Vattenabsorption till mättnad        | 0.35  | %         | ISO62       |
| Skårad slagseghet (Charpy)           | 8     | kJ/m²     | ISO 179     |
| Slagseghet (Charpy)                  | 150   | kJ/m²     | ISO179/1eU  |
| Termisk utvidgningskoefficient       | 1.6   | 10⁻⁵/K    | ISO11359    |
| Hårdhet Shore D                      | 80    | ° Shore D | ISO868      |
| Kultryckshårdhet                     | 120   | MPa       | ISO 2039    |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|----------|-------|-------|----------|
|----------|-------|-------|----------|

2. Kemisk beständighet

● Beständig   ● Delvis beständig   ● Ej beständig

| Kemikalie                        | Konc. | Resultat |
|----------------------------------|-------|----------|
| 1,4-Dioxan                       | 100   | ●        |
| 2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra) | 90    | ●        |
| Aceton                           | 100   | ●        |
| Ammoniak                         | â€”   | ●        |
| Ammoniumklorid                   | â€”   | ●        |
| Amylalkohol                      | â€”   | ●        |
| Bensen                           | â€”   | ●        |
| Bensin (premium)                 | â€”   | ●        |
| Blekningslösning                 | â€”   | ●        |
| Borsyra                          | 100   | ●        |
| Bromsvätska                      | â€”   | ●        |
| Bromslösle, aromatfritt          | â€”   | ●        |
| Butylacetat                      | â€”   | ●        |
| Citronsyra                       | 10    | ●        |
| Cyklohexanon                     | 100   | ●        |
| Cyklohexen                       | 100   | ●        |
| Diesel                           | â€”   | ●        |
| Dietylenoxid                     | â€”   | ●        |
| Eldningsolja                     | â€”   | ●        |
| Etylacetat                       | 100   | ●        |
| Etylalkohol (etanol)             | 96    | ●        |
| Etylenklorid                     | 100   | ●        |
| Fenol (vattenl.)                 | ca. 9 | ●        |
| Fluorvätska                      | 40    | ●        |
| Formaldehyd (vattenl.)           | 40    | ●        |
| Fosforsyra                       | 50    | ●        |
| Frostskyddsmedel                 | â€”   | ●        |
| Glycerin                         | 100   | ●        |
| Glykol                           | 100   | ●        |

| Kemikalie                          | Konc.       | Resultat |
|------------------------------------|-------------|----------|
| Heptan                             | 100         | ●        |
| Isopropylalkohol                   | 100         | ●        |
| Kalciumklorid                      | â€”         | ●        |
| Kaliumhydroxidl sning              | 50          | ●        |
| Klor (gas)                         | 100         | ●        |
| Klorbensen                         | 100         | ●        |
| Kloroform                          | â€”         | ●        |
| Koldisulfid                        | 100         | ●        |
| Koltetraklorid                     | â€”         | ●        |
| Kresol                             | â€”         | ●        |
| Linolja                            | â€”         | ●        |
| Matolja                            | â€”         | ●        |
| Merkurokrom                        | â€”         | ●        |
| Metylalkohol (metanol)             | 100         | ●        |
| Metylenklorid                      | 100         | ●        |
| Metyletylketon (MEK)               | 100         | ●        |
| Mineraloljor (aromatfria)          | â€”         | ●        |
| Mj lk                              | â€”         | ●        |
| Myrsyra                            | 10          | ●        |
| Natriumhydroxidl sning (natronlut) | 15          | ●        |
| Natriumkarbonat (vattenl.)         | â€”         | ●        |
| Natriumklorid (vattenl.)           | â€”         | ●        |
| Natriumnitrat (vattenl.)           | â€”         | ●        |
| Natriumtiosulfat                   | â€”         | ●        |
| Natriumv tesulfit                  | â€”         | ●        |
| Natronlut (60%)                    | 60          | ●        |
| Nitrobensen                        | â€”         | ●        |
| Oxalsyra                           | â€”         | ●        |
| Ozon (gas)                         |     0.5 ppm | ●        |
| Paraffinolja                       | 100         | ●        |
| Perkloretylen                      | â€”         | ●        |
| Petroleum                          | 100         | ●        |
| Propylalkohol                      | â€”         | ●        |
| Pyridin                            | â€”         | ●        |

| Kemikalie             | Konc.  | Resultat |
|-----------------------|--------|----------|
| Salpetersyra          | 10     | ●        |
| Salpetersyra (50%)    | 50     | ●        |
| Saltsyra              | 10     | ●        |
| Saltsyra (konc.)      | â€”    | ●        |
| Silikonolja           | â€”    | ●        |
| Svavelsyra            | 96     | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF) | 100    | ●        |
| Toluen                | 100    | ●        |
| Transformatorolja     | â€”    | ●        |
| Trikloreten           | 100    | ●        |
| Vatten                | â€”    | ●        |
| Vätteperoxid          | 10     | ●        |
| Vätesulfid (vattenl.) | â€”    | ●        |
| Xylen                 | â€”    | ●        |
| Äppeljuice            | â€”    | ●        |
| Ättika (standard)     | 5 - 10 | ●        |
| Ättiksyra             | 100    | ●        |