



# PEEK 12x1000 mm beige

Artikelnr P1500055

## 1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde                 | Enhet             | Standard    |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------|
| Densitet                             | 1.31                  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183    |
| Sträckgränsspänning                  | 112                   | MPa               | ISO527-2    |
| Elasticitetsmodul (drag)             | 4400                  | MPa               | ISO 527-2   |
| Brottspänning                        | 67                    | MPa               | ISO 527     |
| Brottåljning                         | 20                    | %                 | ISO 527-2   |
| Smältpunkt                           | 340                   | °C                | ISO 3146    |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 291                   | °C                | UL746B      |
| Maximal drifttemperatur              | 245                   | °C                |             |
| Minsta temperatur                    | -35                   | °C                |             |
| Värmeåtvärngning (HDT/A)             | 160                   | °C                | ISO 75-2    |
| Värmeåtvärngning (HDT/B)             | 240                   | °C                | ISO 75      |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 50                    | °C                | ISO 306     |
| Dielektrisk styrka                   | 24                    | kV/mm             | IEC 60243-1 |
| Volymresistivitet                    | 10 <sup>14</sup> Ω·cm | Ω·cm              | IEC 60093   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)         | 3.6                   | -                 | IEC 60250   |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)        | 3.2                   | -                 | IEC 60250   |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)    | 0.0                   | -                 | IEC 60250   |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)   | 0.0                   | -                 | IEC 60250   |
| Brandklassning (UL 94)               | 0                     |                   | UL 94       |
| Bågfästhet                           | 110                   | MPa               | ISO 527-2   |
| Termisk konduktivitet                | 0.25                  | W/(m·K)           | DIN 52612   |
| Ytresistivitet                       | 10 <sup>14</sup> Ω    | Ω                 | IEC 60093   |
| Jämförande krypsrömsindex (CTI)      | 150                   | V                 | IEC 60112   |
| Fuktabsorption till mättnad          | 0.2                   | %                 | ISO 62      |
| Vattenabsorption till mättnad        | 0.45                  | %                 | ISO 62      |
| Skårad slagseghet (Charpy)           | 3.5                   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA |
| Slagseghet (Charpy)                  | 92                    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO179/1eU  |

| Egenskap                       | Värde | Enhet      | Standard       |
|--------------------------------|-------|------------|----------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.5   | 10    /K   | DIN 11359      |
| Hårdhet Shore D                | 90    |    Shore D | DIN EN ISO 868 |
| Kultrycksh rdhet               | 230   | MPa        | ISO 2039-1     |

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

| Kemikalie                                       | Konc. | Resultat |
|-------------------------------------------------|-------|----------|
| 1,4-Dioxan                                      | 100   | ●        |
| 2-Hydroxi <span>propionsyra</span> (mjölksyra) | 90    | ●        |
| Aceton                                          | 100   | ●        |
| Ammoniak                                        |       | ●        |
| Ammoniumklorid                                  |       | ●        |
| Amylalkohol                                     |       | ●        |
| Bensen                                          |       | ●        |
| Bensin (premium)                                |       | ●        |
| Borsyra                                         | 100   | ●        |
| Bromsv  tska                                    |       | ●        |
| Bränsle, aromatfritt                           |       | ●        |
| Butylacetat                                     |       | ●        |
| Citronsyra                                      | 10    | ●        |
| Cyklohexanon                                    | 100   | ●        |
| Cyklohexen                                      | 100   | ●        |
| Diesel                                          |       | ●        |
| Dietylenoxid                                    |       | ●        |
| Eldningsolja                                    |       | ●        |
| Etylacetat                                      | 100   | ●        |
| Etylalkohol (etanol)                            | 96    | ●        |
| Etylenklorid                                    | 100   | ●        |
| Fenol (vattenl.)                                | 9     | ●        |
| Fluorv  tesyra                                  | 40    | ●        |
| Formaldehyd (vattenl.)                          | 40    | ●        |
| Fosforsyra                                      | 50    | ●        |
| Frostskyddsmedel                                |       | ●        |

| Kemikalie                           | Konc. | Resultat |
|-------------------------------------|-------|----------|
| Glycerin                            | 100   | ●        |
| Glykol                              | 100   | ●        |
| Heptan                              | 100   | ●        |
| Isopropylalkohol                    | 100   | ●        |
| Kalciumklorid                       | â€”   | ●        |
| Kaliumhydroxidl  sning              | 50    | ●        |
| Klor (gas)                          | 100   | ●        |
| Klorbensen                          | 100   | ●        |
| Kloroform                           | â€”   | ●        |
| Koltetraklorid                      | 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) | 60    | ●        |
| Natriumhydroxidl  sning (natronlut) | 15    | ●        |
| Natriumkarbonat (vattenl.)          | â€”   | ●        |
| Natriumklorid (vattenl.)            | â€”   | ●        |
| Natriumnitrat (vattenl.)            | â€”   | ●        |
| Natriumtiosulfat                    | â€”   | ●        |
| Natriumv  tesulfit                  | â€”   | ●        |
| Nitrobensen                         | â€”   | ●        |
| Oxalsyra                            | â€”   | ●        |
| Ozon (gas)                          | â€”   | ●        |
| Paraffinolja                        | 100   | ●        |
| Perkloretylen                       | â€”   | ●        |
| Petroleum                           | 100   | ●        |
| Petroleumeter                       | 100   | ●        |
| Propylalkohol                       | â€”   | ●        |

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