

## PEEK Mod 80/50x3000 mm svart

|           |          |
|-----------|----------|
| Artikelnr | P1501173 |
|-----------|----------|

### 1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde            | Enhet               | Teststandard   |
|--------------------------------------|------------------|---------------------|----------------|
| Densitet                             | 1.31             | g/cm <sup>3</sup>   | ISO 1183       |
| Fuktabsorption till mättnad          | 0.2              | %                   | ISO 62         |
| Vattenabsorption till mättnad        | 0.45             | %                   | ISO 62         |
| Sträckgränsspänning                  | 112              | MPa                 | ISO527-2       |
| Elasticitetsmodul (drag)             | 4400             | MPa                 | ISO 527-2      |
| Brottspänning                        | 67               | MPa                 | ISO 527        |
| Brottöjning                          | 20               | %                   | ISO 527-2      |
| Böjhållfasthet                       | 110              | MPa                 | ISO 527-2      |
| Skårad slagseghet (Charpy)           | 3.5              | kJ/m <sup>2</sup>   | ISO 179/1eA    |
| Slagseghet (Charpy)                  | 92               | kJ/m <sup>2</sup>   | ISO179/1eU     |
| Hårdhet Shore D                      | 90               | ° Shore D           | DIN EN ISO 868 |
| Kultryckshårdhet                     | 230              | MPa                 | ISO 2039-1     |
| Smältpunkt                           | 340              | °C                  | ISO 3146       |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 291              | °C                  | UL746B         |
| Maximal drifttemperatur              | 245              | °C                  |                |
| Minsta temperatur                    | -35              | °C                  |                |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 160              | °C                  | ISO 75-2       |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 240              | °C                  | ISO 75         |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 50               | °C                  | ISO 306        |
| Termisk konduktivitet                | 0.25             | W/(m·K)             | DIN 52612      |
| Termisk utvidgningskoefficient       | 0.5              | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359      |
| Dielektrisk styrka                   | 24               | kV/mm               | IEC 60243-1    |
| Volymresistivitet                    | 10 <sup>14</sup> | Ω·cm                | IEC 60093      |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)         | 3.6              | -                   | IEC 60250      |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)        | 3.2              | -                   | IEC 60250      |

| Egenskap                           | Värde            | Enhet | Teststandard |
|------------------------------------|------------------|-------|--------------|
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | 0.0              | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.0              | -     | IEC 60250    |
| Ytresistivitet                     | 10 <sup>13</sup> | Ω     | IEC 60093    |
| Jämförande krypströmsindex (CTI)   | 150              | V     | IEC 60112    |
| Brandklassning (UL 94)             | 0                |       | UL 94        |

## 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)                 | —             | ●        |
| Borsyra                          | 100           | ●        |
| Bromsvätska                      | —             | ●        |
| Bränsle, aromatfritt             | —             | ●        |
| Butylacetat                      | —             | ●        |
| Citronsyra                       | 10            | ●        |
| Cyklohexanon                     | 100           | ●        |
| Cyklohexen                       | 100           | ●        |
| Diesel                           | —             | ●        |
| Dietylenoxid                     | —             | ●        |
| Eldningsolja                     | —             | ●        |
| Etylacetat                       | 100           | ●        |
| Etylalkohol (etanol)             | 96            | ●        |
| Etylenklorid                     | 100           | ●        |
| Fenol (vattenl.)                 | 9             | ●        |
| Fluorvätesyra                    | 40            | ●        |

| Kemikalie                          | Koncentration | Beständ. |
|------------------------------------|---------------|----------|
| Formaldehyd (vattenl.)             | 40            | ●        |
| Fosforsyra                         | 50            | ●        |
| Frostskyddsmedel                   | —             | ●        |
| Glycerin                           | 100           | ●        |
| Glykol                             | 100           | ●        |
| Heptan                             | 100           | ●        |
| Isopropylalkohol                   | 100           | ●        |
| Kalciumklorid                      | —             | ●        |
| Kaliumhydroxidlösning              | 50            | ●        |
| Klor (gas)                         | 100           | ●        |
| Klorbensen                         | 100           | ●        |
| Kloroform                          | —             | ●        |
| Koltetraklorid                     | —             | ●        |
| Linolja                            | —             | ●        |
| Matolja                            | —             | ●        |
| Merkurokrom                        | —             | ●        |
| Metylalkohol (metanol)             | 100           | ●        |
| Metylenklorid                      | 100           | ●        |
| Metyletylketon (MEK)               | 100           | ●        |
| Mineraloljor (aromatfria)          | —             | ●        |
| Mjölk                              | —             | ●        |
| Myrsyra                            | 10            | ●        |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | 15            | ●        |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | 60            | ●        |
| Natriumkarbonat (vattenl.)         | —             | ●        |
| Natriumklorid (vattenl.)           | —             | ●        |
| Natriumnitrat (vattenl.)           | —             | ●        |
| Natriumtiosulfat                   | —             | ●        |
| Natriumvätesulfit                  | —             | ●        |
| Nitrobensen                        | —             | ●        |
| Oxalsyra                           | —             | ●        |
| Ozon (gas)                         | —             | ●        |

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