

## PEEK GF30 3000x620x10 mm beige

Artikelnr P1500966

### 1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde            | Enhet               | Teststandard     |
|--------------------------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Densitet                             | 1.51             | g/cm <sup>3</sup>   | ISO 1183         |
| Fuktabsorption till mättnad          | 0.3              | %                   | ISO 62           |
| Sträckgränsspänning                  | 105              | MPa                 | ISO 527          |
| Elasticitetsmodul (drag)             | 6380             | MPa                 | ISO 527          |
| Brottspänning                        | 180              | MPa                 | ISO 527          |
| Brottöjning                          | 2.7              | %                   | ISO 527          |
| Böjhållfasthet                       | 164              | MPa                 | ISO 178          |
| Slagseghet (Charpy)                  | 32               | kJ/m <sup>2</sup>   | ISO 179          |
| Hårdhet Shore D                      | 90               | ° Shore D           | ISO 868          |
| Smältpunkt                           | 341              | °C                  | DIN EN ISO 11357 |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 300              | °C                  |                  |
| Maximal drifttemperatur              | 260              | °C                  |                  |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 328              | °C                  | ISO 75           |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 50               | °C                  | ISO 306          |
| Termisk konduktivitet                | 0.35             | W/(m·K)             | ISO 22007-4      |
| Termisk utvidgningskoefficient       | 0.38             | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359        |
| Dielektrisk styrka                   | 20               | kV/mm               | IEC 60243-1      |
| Volymresistivitet                    | 10 <sup>13</sup> | Ω                   | IEC 60093        |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)         | 1                | -                   | IEC 60250        |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)    | 0.0              | -                   | IEC 60250        |
| Ytresistivitet                       | 10 <sup>13</sup> | Ω                   | IEC 60093        |
| 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            | ●        |
| Formaldehyd (vattenl.)           | 40            | ●        |
| Fosforsyra                       | 50            | ●        |
| Frostskyddsmedel                 | —             | ●        |
| Glycerin                         | 100           | ●        |
| Glykol                           | 100           | ●        |
| Heptan                           | 100           | ●        |
| Isopropylalkohol                 | 100           | ●        |
| Kalciumklorid                    | —             | ●        |
| Kaliumhydroxidlösning            | 50            | ●        |

| Kemikalie                          | Koncentration | Beständ. |
|------------------------------------|---------------|----------|
| 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)                         | —             | ●        |
| Paraffinolja                       | 100           | ●        |
| Perkloretylen                      | —             | ●        |
| Petroleum                          | 100           | ●        |
| Petroleumeter                      | 100           | ●        |
| Propylalkohol                      | —             | ●        |
| Pyridin                            | —             | ●        |
| Salpetersyra                       | 50            | ●        |
| Salpetersyra                       | 10            | ●        |
| Saltsyra                           | 10            | ●        |

| Kemikalie             | Koncentration | Beständ.    |
|-----------------------|---------------|-------------|
| Saltsyra (konc.)      | —             | <div></div> |
| Silikonolja           | —             | <div></div> |
| Svavelsyra            | 96            | <div></div> |
| Tetrahydrofuran (THF) | 100           | <div></div> |
| Toluen                | 100           | <div></div> |
| Transformatorolja     | —             | <div></div> |
| Trikloretan           | 100           | <div></div> |
| Vatten                | —             | <div></div> |
| Väteperoxid           | 10            | <div></div> |
| Vätesulfid (vattenl.) | —             | <div></div> |
| Xylen                 | —             | <div></div> |
| Äppeljuice            | —             | <div></div> |
| Ättika (standard)     | 5-10          | <div></div> |
| Ättiksyra             | 100           | <div></div> |