



PEEK 80/30x3000 mm beige

Artikelnr P1500237  
Material PEEK

1. Tekniskt datablad

| Egenskap                               | Värde            | Enhet   | Standard    |
|----------------------------------------|------------------|---------|-------------|
| Tetthet                                | 1.31             | g/cm³   | ISO 1183    |
| StreckgrenseSpenning                   | 112              | MPa     | ISO527-2    |
| Elastisitetsmodul (trek)               | 4400             | MPa     | ISO 527-2   |
| Brottspenning                          | 67               | MPa     | ISO 527     |
| Brottsdeformasjon                      | 20               | %       | ISO 527-2   |
| Smeltepunkt                            | 340              | °C      | ISO 3146    |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig)   | 291              | °C      | UL746B      |
| Maksimal driftstemperatur              | 245              | °C      |             |
| Minstemperatur                         | -35              | °C      |             |
| Varme-forvrengning (HDT/A)             | 160              | °C      | ISO 75-2    |
| Varme-forvrengning (HDT/B)             | 240              | °C      | ISO 75      |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)    | 50               | °C      | ISO 306     |
| Dielektrisk Styrke                     | 24               | kV/mm   | IEC 60243-1 |
| VolumResistivitet                      | 10 <sup>14</sup> | Ω·cm    | IEC 60093   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 3.6              | -       | IEC 60250   |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)          | 3.2              | -       | IEC 60250   |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 0.0              | -       | IEC 60250   |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)         | 0.0              | -       | IEC 60250   |
| Brannklasse (UL 94)                    | 0                |         | UL 94       |
| Bøyhållfasthet                         | 110              | MPa     | ISO 527-2   |
| Termisk konduktivitet                  | 0.25             | W/(m·K) | DIN 52612   |
| Overflatemotstand                      | 10 <sup>13</sup> | Ω       | IEC 60093   |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)   | 150              | V       | IEC 60112   |
| Fuktabsorpsjon til metning             | 0.2              | %       | ISO 62      |
| Vannabsorpsjon til metning             | 0.45             | %       | ISO 62      |

| Egenskap                      | Värde | Enhet               | Standard       |
|-------------------------------|-------|---------------------|----------------|
| Skåret slagfasthet (Charpy)   | 3.5   | kJ/m²               | ISO 179/1eA    |
| Slagseghet (Charpy)           | 92    | kJ/m²               | ISO179/1eU     |
| Termisk utvidelseskoefficient | 0.5   | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359      |
| Hardhet Shore D               | 90    | ° Shore D           | DIN EN ISO 868 |
| Kuletrykshardhet              | 230   | MPa                 | ISO 2039-1     |

## 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)                 | -     | ●        |
| 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.)                 | 9     | ●        |
| Flussyre                         | 40    | ●        |
| Formaldehyd (vattenl.)           | 40    | ●        |

| Kemikalie                          | Konc. | Resultat |
|------------------------------------|-------|----------|
| Fosforsyra                         | 50    | ●        |
| Frostvæske                         | -     | ●        |
| Fyringsolje                        | -     | ●        |
| Glycerin                           | 100   | ●        |
| Glykol                             | 100   | ●        |
| Heptan                             | 100   | ●        |
| Hydrogenperoxid                    | 10    | ●        |
| Isopropylalkohol                   | 100   | ●        |
| Kalciumklorid                      | -     | ●        |
| Kaliumhydroxidlösning              | 50    | ●        |
| Klor (gas)                         | 100   | ●        |
| Klorbensen                         | 100   | ●        |
| Kloroform                          | -     | ●        |
| Koltetraklorid                     | -     | ●        |
| Linolje                            | -     | ●        |
| Matolje                            | -     | ●        |
| Maursyre                           | 10    | ●        |
| Melk                               | -     | ●        |
| Merkurokrom                        | -     | ●        |
| Metylalkohol (metanol)             | 100   | ●        |
| Metylenklorid                      | 100   | ●        |
| Metyletylketon (MEK)               | 100   | ●        |
| Mineraloljer (aromatfrie)          | -     | ●        |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | 60    | ●        |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | 15    | ●        |
| Natriumkarbonat (vattenl.)         | -     | ●        |
| Natriumklorid (vattenl.)           | -     | ●        |
| Natriumnitrat (vattenl.)           | -     | ●        |
| Natriumtiosulfat                   | -     | ●        |
| Natriumvätesulfit                  | -     | ●        |
| Nitrobensen                        | -     | ●        |
| Oxalsyra                           | -     | ●        |
| Ozon (gas)                         | -     | ●        |
| Paraffinolja                       | 100   | ●        |

| Kemikalie             | Konc. | Resultat |
|-----------------------|-------|----------|
| Perkloretylen         | -     | ●        |
| Petroleum             | 100   | ●        |
| Petroleumeter         | 100   | ●        |
| Propylalkohol         | -     | ●        |
| Pyridin               | -     | ●        |
| Salpetersyra          | 50    | ●        |
| Salpetersyra          | 10    | ●        |
| Saltsyra              | 10    | ●        |
| Saltsyra (konc.)      | -     | ●        |
| Silikonolja           | -     | ●        |
| Svavelsyra            | 96    | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF) | 100   | ●        |
| Toluen                | 100   | ●        |
| Transformatorolja     | -     | ●        |
| Trikloretan           | 100   | ●        |
| Vann                  | -     | ●        |
| Vätesulfid (vattenl.) | -     | ●        |
| Xylen                 | -     | ●        |
| Ättiksyra             | 100   | ●        |