



# Ämnets namn i PEEK 65/36x3000 mm svart

Artikelnr P1500206

## 1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde     | Enhet   | Standard    |
|--------------------------------------|-----------|---------|-------------|
| Densitet                             | 1.31      | g/cm³   | ISO 1183    |
| Sträckgränspänning                   | 112       | MPa     | ISO527-2    |
| Elasticitetsmodul (drag)             | 4400      | MPa     | ISO 527-2   |
| Brottspänning                        | 67        | MPa     | ISO 527     |
| Brottåtgång                          | 20        | %       | ISO 527-2   |
| Smältpunkt                           | 340       | °C      | ISO 3146    |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 291       | °C      | UL746B      |
| Maximal drifttemperatur              | 245       | °C      |             |
| Minsta temperatur                    | -35       | °C      |             |
| Värmeutvidgning (HDT/A)              | 160       | °C      | ISO 75-2    |
| Värmeutvidgning (HDT/B)              | 240       | °C      | ISO 75      |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 50        | °C      | ISO 306     |
| Dielektrisk styrka                   | 24        | kV/mm   | IEC 60243-1 |
| Volymresistivitet                    | 10¹¹ 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       |
| Bärkraft                             | 110       | MPa     | ISO 527-2   |
| Termisk konduktivitet                | 0.25      | W/(m·K) | DIN 52612   |
| Ytresistivitet                       | 10¹¹ Ω    | Ω       | IEC 60093   |
| Jämförande krypsrampsindex (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/m²   | ISO 179/1eA |
| Slagseghet (Charpy)                  | 92        | kJ/m²   | 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          | 10    | ●        |
| Salpetersyra          | 50    | ●        |
| 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   | ●        |