



# PEEK 100/50x3000 mm beige

Artikelnummer: P1500300

## 1. Tekniskt Datablad (TDS)

| Densitet & vikt |       |       |          |
|-----------------|-------|-------|----------|
| EGENSKAP        | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
| Densitet        | 1.31  | g/cm³ | ISO 1183 |

| Fuktabsorption                |       |       |          |
|-------------------------------|-------|-------|----------|
| EGENSKAP                      | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
| Fuktabsorption till mättnad   | 0.2   | %     | ISO 62   |
| Vattenabsorption till mättnad | 0.45  | %     | ISO 62   |

| Dragegenskaper           |       |       |           |
|--------------------------|-------|-------|-----------|
| EGENSKAP                 | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
| Sträckgränsspänning      | 112   | MPa   | ISO527-2  |
| Elasticitetsmodul (drag) | 4400  | MPa   | ISO 527-2 |
| Brottspänning            | 67    | MPa   | ISO 527   |
| Brotttöjning             | 20    | %     | ISO 527-2 |

| Böjegenskaper  |       |       |           |
|----------------|-------|-------|-----------|
| EGENSKAP       | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
| Böjhållfasthet | 110   | MPa   | ISO 527-2 |

| Slagtålighet               |       |       |             |
|----------------------------|-------|-------|-------------|
| EGENSKAP                   | VÄRDE | ENHET | STANDARD    |
| Skårad slagseghet (Charpy) | 3.5   | kJ/m² | ISO 179/1eA |

| EGENSKAP            | VÄRDE | ENHET             | STANDARD   |
|---------------------|-------|-------------------|------------|
| Slagseghet (Charpy) | 92    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO179/1eU |

#### Hårdhet

| EGENSKAP         | VÄRDE | ENHET     | STANDARD       |
|------------------|-------|-----------|----------------|
| Hårdhet Shore D  | 90    | ° Shore D | DIN EN ISO 868 |
| Kultryckshårdhet | 230   | MPa       | ISO 2039-1     |

#### Temperaturgränser

| EGENSKAP                             | VÄRDE    | ENHET | STANDARD |
|--------------------------------------|----------|-------|----------|
| Smältpunkt                           | 340      | °C    | ISO 3146 |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 291.1111 | °C    | UL746B   |
| Maximal drifttemperatur              | 245.3846 | °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

| EGENSKAP              | VÄRDE | ENHET   | STANDARD  |
|-----------------------|-------|---------|-----------|
| Termisk konduktivitet | 0.25  | W/(m·K) | DIN 52612 |

#### Termisk expansion

| EGENSKAP                       | VÄRDE | ENHET               | STANDARD  |
|--------------------------------|-------|---------------------|-----------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.5   | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359 |

#### Isolationsegenskaper

| EGENSKAP                           | VÄRDE            | ENHET | STANDARD    |
|------------------------------------|------------------|-------|-------------|
| Dielektrisk styrka                 | 24               | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Volymresistivitet                  | 1000000000000000 | Ω·cm  | IEC 60093   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 3.6              | -     | IEC 60250   |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)      | 3.2              | -     | IEC 60250   |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | 0.002            | -     | IEC 60250   |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.001            | -     | IEC 60250   |

| Statisk spridning                |                |       |           |
|----------------------------------|----------------|-------|-----------|
| EGENSKAP                         | VÄRDE          | ENHET | STANDARD  |
| Ytresistivitet                   | 10000000000000 | Ω     | IEC 60093 |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 150            | V     | IEC 60112 |

| Brandklassning         |       |       |          |
|------------------------|-------|-------|----------|
| EGENSKAP               | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
| Brandklassning (UL 94) | 0     |       | UL 94    |

## 2. Säkerhetsinformation (MSDS)

**Klassificering:** Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.  
**Hantering:** Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Dammsug. PEEK är svårantändligt.  
**Lagring:** Förvaras torrt. 5-40 °C. Inga särskilda krav.

**Brandrisker:** Mycket svårantändligt. Vid brand: CO, CO<sub>2</sub>. Minimala brandrisker.

## 3. Kemisk beständighet

**A** Utmärkt   **B** God   **C** Begränsad   **D** Ej rekommenderad

| KEMIKALE                | BETYG | KONC. | TEMP. |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| 1,4-Dioxane             | A     | 100%  |       |
| 2-Hydroxypropionic Acid | A     | 90%   |       |
| Acetic Acid             | A     | 100%  |       |
| Acetone                 | A     | 100%  |       |
| Ammonia                 | A     |       |       |
| Ammonium Chloride       | A     |       |       |
| Amyl Alcohol            | A     |       |       |
| Apple Juice             | A     |       |       |
| Benzene                 | A     |       |       |
| Boric Acid              | A     | 100%  |       |
| Brake Fluid             | A     |       |       |
| Butyl Acetate           | A     |       |       |
| Calcium Chloride        | A     |       |       |

| KEMIKALE                         | BETYG | KONC. | TEMP. |
|----------------------------------|-------|-------|-------|
| Carbon Tetrachloride             | A     |       |       |
| Chlorine (gas)                   | A     | 100%  |       |
| Chlorobenzene                    | A     | 100%  |       |
| Chloroform                       | A     |       |       |
| Citric Acid                      | A     | 10%   |       |
| Cyclohexanone                    | A     | 100%  |       |
| Cyclohexene                      | A     | 100%  |       |
| Diesel Fuel                      | A     |       |       |
| Diethylene Oxide                 | A     |       |       |
| Ethyl Acetate                    | A     | 100%  |       |
| Ethyl Alcohol                    | A     | 96%   |       |
| Ethylene Chloride                | A     | 100%  |       |
| Food Oil                         | A     |       |       |
| Formaldehyde (aqueous)           | A     | 40%   |       |
| Formic Acid                      | B     | 10%   |       |
| Frost Protection Agent           | A     |       |       |
| Fuel, aromatic free              | A     |       |       |
| Glycerin                         | A     | 100%  |       |
| Glycol                           | A     | 100%  |       |
| Heating Oil                      | A     |       |       |
| Heptane                          | A     | 100%  |       |
| Hydrochloric Acid                | A     | 10%   |       |
| Hydrochloric Acid (concentrated) | B     |       |       |
| Hydrofluoric Acid                | D     | 40%   |       |
| Hydrogen Peroxide                | A     | 10%   |       |
| Hydrogen Sulfide (aqueous)       | A     |       |       |
| Isopropyl Alcohol                | A     | 100%  |       |
| Linseed Oil                      | A     |       |       |
| Mercurochrome                    | B     |       |       |

| KEMIKALIE                    | BETYG | KONC. | TEMP. |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| Methyl Alcohol               | A     | 100%  |       |
| Methyl Ethyl Ketone (MEK)    | A     | 100%  |       |
| Methylene Chloride           | A     | 100%  |       |
| Milk                         | A     |       |       |
| Mineral Oils (aromatic free) | A     |       |       |
| Nitric Acid                  | A     | 10%   |       |
| Nitric Acid                  | A     | 50%   |       |
| Nitrobenzene                 | A     |       |       |
| Oxalic Acid                  | A     |       |       |
| Ozone Gas                    | A     |       |       |
| Paraffine Oil                | A     | 100%  |       |
| Perchloroethylene            | A     |       |       |
| Petroleum                    | A     | 100%  |       |
| Petroleum Ether              | A     | 100%  |       |
| Phenol (aqueous)             | A     | 9%    |       |
| Phosphoric Acid              | A     | 50%   |       |
| Potassium Hydroxide liquor   | A     | 50%   |       |
| Premium Fuel                 | A     |       |       |
| Propyl Alcohol               | A     |       |       |
| Pyridine                     | A     |       |       |
| Silicone Oil                 | A     |       |       |
| Sodium Carbonate (aqueous)   | A     |       |       |
| Sodium Chloride (aqueous)    | A     |       |       |
| Sodium Hydrogen Sulfite      | A     |       |       |
| Sodium Hydroxide liquor      | A     | 15%   |       |
| Sodium Hydroxide liquor      | A     | 60%   |       |
| Sodium Nitrate (aqueous)     | A     |       |       |
| Sodium Thiosulfate           | A     |       |       |
| Sulfuric Acid                | D     | 96%   |       |



PlastShop.se  
Söderleden 22  
587 31 Linköping  
Sverige

| KEMIKALE              | BETYG | KONC. | TEMP. |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| Tetrahydrofuran (THF) | A     | 100%  |       |
| Toluene               | A     | 100%  |       |
| Transformer Oil       | A     |       |       |
| Trichloroethylene     | A     | 100%  |       |
| Vinegar (standard)    | A     | 5-10% |       |
| Water                 | A     |       |       |
| Xylene                | A     |       |       |

PlastShop.se  
Söderleden 22, Linköping, Sverige

Tel: +46 13 328 94 00  
info@plastshop.se  
<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.