



## PEEK Mod 125/100x3000 mm negro

Artikelnummer: P1501221

### 1. Tekniskt Datablad (TDS)

#### Densidad y peso

| EGENSKAP | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|----------|-------|-------|----------|
| Densidad | 1.31  | g/cm³ | ISO 1183 |

#### Absorción de humedad

| EGENSKAP                              | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|---------------------------------------|-------|-------|----------|
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.2   | %     | ISO 62   |
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.45  | %     | ISO 62   |

#### Propiedades de tracción

| EGENSKAP                            | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|-------------------------------------|-------|-------|-----------|
| Límite de resistencia a la tracción | 112   | MPa   | ISO527-2  |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 4400  | MPa   | ISO 527-2 |
| Resistencia a la tensión            | 67    | MPa   | ISO 527   |
| Deformación a la rotura             | 20    | %     | ISO 527-2 |

#### Propiedades de flexión

| EGENSKAP                 | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|--------------------------|-------|-------|-----------|
| Resistencia a la flexión | 110   | MPa   | ISO 527-2 |

#### Resistencia al impacto

| EGENSKAP                                    | VÄRDE | ENHET | STANDARD    |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 3.5   | kJ/m² | ISO 179/1eA |

| EGENSKAP                        | VÄRDE | ENHET | STANDARD   |
|---------------------------------|-------|-------|------------|
| Resistencia al impacto (Charpy) | 92    | kJ/m² | ISO179/1eU |

#### Dureza

| EGENSKAP                    | VÄRDE | ENHET     | STANDARD       |
|-----------------------------|-------|-----------|----------------|
| Dureza Shore D              | 90    | ° Shore D | DIN EN ISO 868 |
| Dureza a la presión de bala | 230   | MPa       | ISO 2039-1     |

#### Límites de temperatura

| EGENSKAP                                      | VÄRDE    | ENHET | STANDARD |
|-----------------------------------------------|----------|-------|----------|
| Punto de fusión                               | 340      | °C    | ISO 3146 |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 291.1111 | °C    | UL746B   |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 245.3846 | °C    |          |
| Temperatura mínima                            | -35      | °C    |          |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 160      | °C    | ISO 75-2 |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 240      | °C    | ISO 75   |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 50       | °C    | ISO 306  |

#### Conductividad térmica

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

#### Expansión térmica

| EGENSKAP                          | VÄRDE | ENHET               | STANDARD  |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-----------|
| Coefficiente de expansión térmica | 0.5   | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359 |

#### Propiedades de aislamiento

| EGENSKAP                               | VÄRDE            | ENHET | STANDARD    |
|----------------------------------------|------------------|-------|-------------|
| Fuerza dieléctrica                     | 24               | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Resistividad volumétrica               | 1000000000000000 | Ω·cm  | IEC 60093   |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | 3.6              | -     | IEC 60250   |
| Constante dieléctrica (100 Hz)         | 3.2              | -     | IEC 60250   |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  | 0.002            | -     | IEC 60250   |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) | 0.001            | -     | IEC 60250   |

## Dispersión estática

| EGENSKAP                                | VÄRDE          | ENHET | STANDARD  |
|-----------------------------------------|----------------|-------|-----------|
| Resistenciya superficial                | 10000000000000 | Ω     | IEC 60093 |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | 150            | V     | IEC 60112 |

## Clasificación de incendios

| EGENSKAP                                      | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|-----------------------------------------------|-------|-------|----------|
| Clasificación de resistencia al fuego (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-Dioxan                     | A     | 100%  |       |
| 2-Hydroxiopionsyra (mjölksyra) | A     | 90%   |       |
| Aceton                         | A     | 100%  |       |
| Ammoniak                       | A     |       |       |
| Ammoniumklorid                 | A     |       |       |
| Amylalkohol                    | A     |       |       |
| Bensen                         | A     |       |       |
| Bensin (premium)               | A     |       |       |
| Borsyra                        | A     | 100%  |       |
| Bromsvätska                    | A     |       |       |
| Bränsle, aromatfritt           | A     |       |       |
| Butylacetat                    | A     |       |       |
| Citronsyra                     | A     | 10%   |       |

| KEMIKALE               | BETYG | KONC. | TEMP. |
|------------------------|-------|-------|-------|
| Cyklohexanon           | A     | 100%  |       |
| Cyklohexen             | A     | 100%  |       |
| Diesel                 | A     |       |       |
| Dietylenoxid           | A     |       |       |
| Eldningsolja           | A     |       |       |
| Etylacetat             | A     | 100%  |       |
| Etylalkohol (etanol)   | A     | 96%   |       |
| Etylenklorid           | A     | 100%  |       |
| Fenol (vattenl.)       | A     | 9%    |       |
| Fluorvätesyra          | D     | 40%   |       |
| Formaldehyd (vattenl.) | A     | 40%   |       |
| Fosforsyra             | A     | 50%   |       |
| Frostskyddsmedel       | A     |       |       |
| Glycerin               | A     | 100%  |       |
| Glykol                 | A     | 100%  |       |
| Heptan                 | A     | 100%  |       |
| Isopropylalkohol       | A     | 100%  |       |
| Kalciumklorid          | A     |       |       |
| Kaliumhydroxidlösning  | A     | 50%   |       |
| Klor (gas)             | A     | 100%  |       |
| Klorbensen             | A     | 100%  |       |
| Kloroform              | A     |       |       |
| Koltetraklorid         | A     |       |       |
| Linolja                | A     |       |       |
| Matolja                | A     |       |       |
| Merkurokrom            | B     |       |       |
| Metylalkohol (metanol) | A     | 100%  |       |
| Metylenklorid          | A     | 100%  |       |
| Metyletylketon (MEK)   | A     | 100%  |       |

| KEMIKALE                           | BETYG | KONC. | TEMP. |
|------------------------------------|-------|-------|-------|
| Mineraloljor (aromatfria)          | A     |       |       |
| Mjölk                              | A     |       |       |
| Myrsyra                            | B     | 10%   |       |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | A     | 60%   |       |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | A     | 15%   |       |
| Natriumkarbonat (vattenl.)         | A     |       |       |
| Natriumklorid (vattenl.)           | A     |       |       |
| Natriumnitrat (vattenl.)           | A     |       |       |
| Natriumtiosulfat                   | A     |       |       |
| Natriumvätesulfit                  | A     |       |       |
| Nitrobensen                        | A     |       |       |
| Oxalsyra                           | A     |       |       |
| Ozon (gas)                         | A     |       |       |
| Paraffinolja                       | A     | 100%  |       |
| Perkloretylen                      | A     |       |       |
| Petroleum                          | A     | 100%  |       |
| Petroleumeter                      | A     | 100%  |       |
| Propylalkohol                      | A     |       |       |
| Pyridin                            | A     |       |       |
| Salpetersyra                       | A     | 10%   |       |
| Salpetersyra                       | A     | 50%   |       |
| Saltsyra                           | A     | 10%   |       |
| Saltsyra (konc.)                   | B     |       |       |
| Silikonolja                        | A     |       |       |
| Svavelsyra                         | D     | 96%   |       |
| Tetrahydrofuran (THF)              | A     | 100%  |       |
| Toluen                             | A     | 100%  |       |
| Transformatorolja                  | A     |       |       |
| Trikloreten                        | A     | 100%  |       |

| KEMIKALE              | BETYG | KONC. | TEMP. |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| Vatten                | A     |       |       |
| Väteperoxid           | A     | 10%   |       |
| Vätesulfid (vattenl.) | A     |       |       |
| Xylen                 | A     |       |       |
| Äppeljuice            | A     |       |       |
| Ättika (standard)     | A     | 5-10% |       |
| Ättiksyra             | A     | 100%  |       |