



## PEEK 80/25x3000 mm svart

|                |          |
|----------------|----------|
| Artikelnummer: | P1500236 |
| Kategori:      | PEEK     |

## Tekniska egenskaper

## Densitet &amp; vikt

| EGENSKAP | VÄRDE | ENHET             | TESTSTANDARD |
|----------|-------|-------------------|--------------|
| Densitet | 1.31  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183     |

## Fuktabsorption

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

## Dragegenskaper

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

## Böjgenskaper

| EGENSKAP       | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD |
|----------------|-------|-------|--------------|
| Böjhållfasthet | 110   | MPa   | ISO 527-2    |

## Slagtålighet

| EGENSKAP                   | VÄRDE | ENHET             | TESTSTANDARD |
|----------------------------|-------|-------------------|--------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | 3.5   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| Slagseghet (Charpy)        | 92    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO179/1eU   |

## Hårdhet

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

## Temperaturgränser

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

## Termisk expansion

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

## Isolationsegenskaper

| EGENSKAP                           | VÄRDE            | ENHET | TESTSTANDARD |
|------------------------------------|------------------|-------|--------------|
| 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 | TESTSTANDARD |
|----------|-------|-------|--------------|
|----------|-------|-------|--------------|

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

#### Brandklassning

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

#### PlastShop.se

Söderleden 22 , Linköping , Sverige

Tel: +46 13 328 94 00

[info@plastshop.se](mailto: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.