

Skapad 2026-08-14



## Rundstång i PEEK 800 mm beige

KEMISK BETECKNING PEEK

YTTERDIAMETER 60 , 80 , 100

### HUVUDFUNKTIONER

Flamsäker

God bearbetbarhet

God glidförmåga

Hydrolysisbeständig

Klarar höga temperaturer

Livsmedelsgodkänd

### BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

### GODKÄNNANDEN

FDA

## Tekniskt datablad

2026-08-14

### Fysiska egenskaper

| Egenskap                      | Värde             | Enhet | Norm     |
|-------------------------------|-------------------|-------|----------|
| <b>Densitet &amp; vikt</b>    |                   |       |          |
| Densitet                      | <b>1,31 g/cm³</b> | g/cm³ | ISO 1183 |
| <b>Fuktabsorption</b>         |                   |       |          |
| Vattenabsorption till mättnad | <b>0,45 %</b>     | %     | ISO 62   |

### Mekaniska egenskaper

| Egenskap                      | Värde                      | Enhet   | Norm           |
|-------------------------------|----------------------------|---------|----------------|
| <b>Dragegenskaper</b>         |                            |         |                |
| Sträckgränsspänning           | <b>116 MPa</b>             | MPa     | ISO 527-2      |
| Elasticitetsmodul (drag)      | <b>4200 MPa</b>            | MPa     | ISO 527-2      |
| Töjning vid sträckgräns       | <b>5 %</b>                 | %       | ISO 527-2      |
| Brottöjning                   | <b>15 %</b>                | %       | ISO 527-2      |
| <b>Böjgenskaper</b>           |                            |         |                |
| Böjhållfasthet                | <b>175 MPa</b>             | MPa     | ISO 178        |
| Elasticitetsmodul (böj)       | <b>4200 MPa</b>            | MPa     | ISO 178        |
| <b>Slagbeständighet</b>       |                            |         |                |
| Skårad slagseghet (Charpy)    | <b>4 kJ/m²</b>             | kJ/m²   | ISO 179        |
| Charpy ohackad slagseghet     | <b>brott uteblir kJ/m²</b> | kJ/m²   | ISO 179        |
| <b>Hårdhet</b>                |                            |         |                |
| Hårdhet Shore D               | <b>89 Shore D</b>          | Shore D | DIN EN ISO 868 |
| Kultryckshårdhet              | <b>230 MPa</b>             | MPa     | ISO 2039-1     |
| <b>Kompressionsegenskaper</b> |                            |         |                |
| Kompressionsstyrka            | <b>102 MPa</b>             | MPa     | ISO 604        |
| Kompressionsmodul             | <b>3400 MPa</b>            | MPa     | ISO 604        |

### Termiska egenskaper

| Egenskap                             | Värde                     | Enhet          | Norm     |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------|----------|
| <b>Temperaturgränser</b>             |                           |                |          |
| Smältpunkt                           | <b>341 °C</b>             | °C             | ISO 3146 |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | <b>300 °C</b>             | °C             |          |
| Maximal drifttemperatur              | <b>260 °C</b>             | °C             |          |
| Minsta temperatur                    | <b>-40 Grader Celsius</b> | Grader Celsius |          |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | <b>162 °C</b>             | °C             | ISO 75   |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | <b>240 °C</b>             | °C             | ISO 75   |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | <b>250 °C</b>             | °C             | ISO 306  |

| Egenskap                       | Värde                | Enhet     | Norm             |
|--------------------------------|----------------------|-----------|------------------|
| Glasövergångstemperatur        | 150 °C               | °C        | DIN EN ISO 11357 |
| <b>Värmeledningsförmåga</b>    |                      |           |                  |
| Specifik värmekapacitet        | 1,1 kJ/(kg·K)        | kJ/(kg·K) |                  |
| Termisk konduktivitet          | 0,27 W/(m·K)         | W/(m·K)   | DIN 52612        |
| <b>Termisk expansion</b>       |                      |           |                  |
| Termisk utvidgningskoefficient | 5 x 10 <sup>-5</sup> |           | ISO 11359-2      |

## Elektriska egenskaper

| Egenskap                          | Värde                 | Enhet | Norm        |
|-----------------------------------|-----------------------|-------|-------------|
| <b>Isoleringsegenskaper</b>       |                       |       |             |
| Dielektrisk styrka                | 73 kV/mm              | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Volymresistivitet                 | 10 <sup>15</sup> Ω·cm | Ω·cm  | IEC 60093   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)      | 3,6                   |       | IEC 60250   |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz) | 0,003                 |       | IEC 60250   |
| <b>Statisk avledning</b>          |                       |       |             |
| Ytresistivitet                    | 10 <sup>15</sup> Ω    | Ω     | IEC 60093   |
| Jämförande krypströmsindex (CTI)  | 125 V                 | V     | IEC 60112   |

## Brännbarhet

| Egenskap                           | Värde     | Enhet | Norm       |
|------------------------------------|-----------|-------|------------|
| Brandfarlig klassificering (UL 94) | UL 94 V-0 |       | UL 94      |
| Syreindex (LOI)                    | 35 %      | %     | ASTM D2863 |

Värdena ovan är genomsnitt från statistiska tester som görs löpande. De anges som information och är inte bindande, om inte annat uttryckligen avtalats i ordererkännandet. För batchspecifika värden kan PlastShop tillhandahålla ett EN 10204-2.2-certifikat.