

Skapad 2026-08-14



## Rundstång i PET 3000 mm vit

KEMISK BETECKNING PET

YTTERDIAMETER 85 , 160 , 165 , 180 , 200

### HUVUDFUNKTIONER

God bearbetbarhet

God glidförmåga

Hög slagseghet

Kemikaliebeständig

Livsmedelsgodkänd

Svetsbar

### 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                      | 1,39 g/cm <sup>3</sup> | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183                               |
| <b>Fuktabsorption</b>         |                        |                   |                                        |
| Fuktabsorption (23°C/50% RF)  | 0,27 Procent           | Procent           | Plast - Bestämning av vattenabsorption |
| Vattenabsorption till mättnad | 0,5 %                  | %                 | ISO 62                                 |

### Mekaniska egenskaper

| Egenskap                      | Värde                | Enhet             | Norm           |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| <b>Dragegenskaper</b>         |                      |                   |                |
| Sträckgränsspänning           | 87 MPa               | MPa               | ISO 527-2      |
| Elasticitetsmodul (drag)      | 3350 MPa             | MPa               | ISO 527-2      |
| Töjning vid sträckgräns       | 7 %                  | %                 | ISO 527        |
| Brottöjning                   | 14 %                 | %                 | ISO 527-2      |
| <b>Böjegendskaper</b>         |                      |                   |                |
| Böjhållfasthet                | 60 MPa               | MPa               | ISO 178        |
| Elasticitetsmodul (böj)       | 3000 MPa             | MPa               | DIN EN ISO 178 |
| <b>Slagbeständighet</b>       |                      |                   |                |
| Skårad slagseghet (Charpy)    | 90 kJ/m <sup>2</sup> | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180        |
| Charpy ohackad slagseghet     | 71 kJ/m <sup>2</sup> | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179        |
| <b>Hårdhet</b>                |                      |                   |                |
| Hårdhet Shore D               | 83 Shore D           | Shore D           | ISO 868        |
| Hårdhet Rockwell              | M 95                 |                   | ISO 2039-2     |
| Kultryckshårdhet              | 170 MPa              | MPa               | ISO 2039-1     |
| <b>Kompressionsegenskaper</b> |                      |                   |                |
| Kompressionsmodul             | 2800 MPa             | MPa               | ISO 604        |

### Termiska egenskaper

| Egenskap                          | Värde  | Enhet | Norm             |
|-----------------------------------|--------|-------|------------------|
| <b>Temperaturgränser</b>          |        |       |                  |
| Smältpunkt                        | 252 °C | °C    | DIN EN ISO 11357 |
| Maximal drifttemperatur (korttid) | 170 °C | °C    |                  |
| Maximal drifttemperatur           | 115 °C | °C    |                  |
| Minsta temperatur                 | -20 °C | °C    |                  |
| Värmeförvrängning (HDT/A)         | 85 °C  | °C    | ISO 75           |

| Egenskap                       | Värde                 | Enhet   | Norm        |
|--------------------------------|-----------------------|---------|-------------|
| Glasövergångstemperatur        | 81 °C                 | °C      | ISO 3146    |
| Värmeledningsförmåga           |                       |         |             |
| Termisk konduktivitet          | 0,31 W/(m·K)          | W/(m·K) | DIN 52612   |
| Termisk expansion              |                       |         |             |
| Termisk utvidgningskoefficient | 71 x 10 <sup>-6</sup> |         | ISO 11359-2 |

## Elektriska egenskaper

| Egenskap                          | Värde                   | Enhet | Norm        |
|-----------------------------------|-------------------------|-------|-------------|
| Isoleringsegenskaper              |                         |       |             |
| Dielektrisk styrka                | 21 kV/mm                | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Volymresistivitet                 | > 10 <sup>13</sup> Ω·cm | Ω·cm  | IEC 60093   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)      | 3,3                     |       | IEC 60250   |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz) | 0,014                   |       | IEC 60250   |
| Statisk avledning                 |                         |       |             |
| Ytresistivitet                    | > 10 <sup>13</sup> Ω    | Ω     | IEC 60093   |
| Jämförande krypströmsindex (CTI)  | CTI 600 V               | V     | IEC 60112   |

## Brännbarhet

| Egenskap                           | Värde    | Enhet | Norm       |
|------------------------------------|----------|-------|------------|
| Brandfarlig klassificering (UL 94) | UL 94 HB |       | UL 94      |
| Syreindex (LOI)                    | 25 %     | %     | 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.