



## Rundstång i PET 12x1000 mm natur

Artikelnr P1003585  
Kategori PET

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densitet | 1.46  | g/cm³ | ISO 1183          |

#### Dragegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sträckgränspänning       | 52    | MPa   | ISO 527           |
| Elasticitetsmodul (drag) | 3400  | MPa   | ISO 527-2         |
| Brottspänning            | 58    | MPa   | ISO 527           |
| Brottåfjäng              | 5     | %     | ISO 527-2         |

#### Temperaturgränser

| Egenskap                             | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Smältpunkt                           | 224    | °C    | ISO 3146          |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 138.75 | °C    | UL746B            |
| Maximal drifttemperatur              | 97     | °C    |                   |
| Minsta temperatur                    | -25    | °C    |                   |
| Värmeåtvärngning (HDT/A)             | 85     | °C    | ISO 75            |
| Värmeåtvärngning (HDT/B)             | 100    | °C    | ISO 75            |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 219    | °C    | ISO 306           |

#### Isolationsegenskaper

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

| Egenskap                           | VÄrde                 | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------|
| Dielektrisk styrka                 | 22                    | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Volymresistivitet                  | 10 <sup>14</sup> Ω·cm | Ω·cm  | DIN EN 62631-3-1  |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 3.3                   | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | 0.0                   | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.0                   | -     | IEC 60250         |

#### Bälgenskaper

| Egenskap         | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|------------------|-------|-------|-------------------|
| Bälgihållfasthet | 75.25 | MPa   | ISO 178           |

#### Termisk konduktivitet

| Egenskap              | VÄrde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Termisk konduktivitet | 0.33  | W/(m·K) | DIN 52612         |

#### Statisk spridning

| Egenskap                       | VÄrde              | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------|--------------------|-------|-------------------|
| Ytresistivitet                 | 10 <sup>14</sup> Ω | Ω     | IEC 60093         |
| Jämfärde krypströmsindex (CTI) | 600                | V     | IEC 60112         |

#### Fuktabsorption

| Egenskap                      | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorption till mättnad   | 0.02  | %     | ISO 62            |
| Vattenabsorption till mättnad | 0.02  | %     | ISO 62            |

#### Slagtålighet

| Egenskap                    | VÄrde | Enhet             | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Skårad slagsegghet (Charpy) | 90    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180           |
| Slagsegghet (Charpy)        | 37    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU       |

#### Termisk expansion

| Egenskap                       | VÄrde | Enhet               | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.8   | 10 <sup>-6</sup> /K | DIN 11359         |

#### Hårldhet

| Egenskap         | VÄrde | Enhet      | Provningsstandard |
|------------------|-------|------------|-------------------|
| Hårldhet Shore D | 77    | Å° Shore D | ISO 868           |

| Egenskap         | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|------------------|-------|---------|-------------------|
| Hårdhet Rockwell | 112   | M-scale |                   |
| Kultryckshårdhet | 166   | MPa     | ISO 2039          |

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS