



## Rundstång i PET 25x3000 mm svart

Artikelnr    P1003549  
Material    PET

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

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

#### Dragegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sträckgränsspänning      | 52    | MPa   | ISO 527           |
| Elasticitetsmodul (drag) | 3400  | MPa   | ISO 527-2         |
| Brottspänning            | 58    | MPa   | ISO 527           |
| Brotttöjning             | 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    |                   |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 85     | °C    | ISO 75            |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 100    | °C    | ISO 75            |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 219    | °C    | ISO 306           |

#### Isolationsegenskaper

| Egenskap                           | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrisk styrka                 | 22               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Volymresistivitet                  | 10 <sup>18</sup> | 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         |

### Böjegenskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Böjhållfasthet | 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     | IEC 60093         |
| Jämförande 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/m² | ISO 180           |
| Slagsegghet (Charpy)        | 37    | kJ/m² | ISO 179/1eU       |

### Termisk expansion

| Egenskap                       | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.8   | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359         |

### Hårdhet

| Egenskap        | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-----------------|-------|-----------|-------------------|
| Hårdhet Shore D | 77    | ° 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