



## Rundst  ng i PET 140x1000 mm natur

Artikelnr P1003616  
Kategori PET

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

| Egenskap | V  rde | Enhet    | Provningsstandard |
|----------|--------|----------|-------------------|
| Densitet | 1.46   | g/cm     | ISO 1183          |

#### Dragegenskaper

| Egenskap                 | V  rde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|--------|-------|-------------------|
| Str  ckgr  nssp  nning   | 52     | MPa   | ISO 527           |
| Elasticitetsmodul (drag) | 3400   | MPa   | ISO 527-2         |
| Brottsp  nning           | 58     | MPa   | ISO 527           |
| Brott    ning            | 5      | %     | ISO 527-2         |

#### Temperaturgr  nser

| Egenskap                             | V  rde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Sm  ltpunkt                          | 224    |   C   | ISO 3146          |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 138.75 |   C   | UL746B            |
| Maximal drifttemperatur              | 97     |   C   |                   |
| Minsta temperatur                    | -25    |   C   |                   |
| V  rme    r    ngning (HDT/A)        | 85     |   C   | ISO 75            |
| V  rme    r    ngning (HDT/B)        | 100    |   C   | ISO 75            |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 219    |   C   | ISO 306           |

#### Isolationsegenskaper

| Egenskap | V  rde | 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         |

### Bjäljegenskaper

| Egenskap      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------|-------|-------|-------------------|
| Bjäljefästhet | 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 |
|---------------------------------|--------------------|-------|-------------------|
| Ytesistivitet                   | 10 <sup>14</sup> Ω | Ω     | IEC 60093         |
| Jämförande krypträmsindex (CTI) | 600                | V     | IEC 60112         |

### Fuktabsorption

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

### Slagtvåghet

| 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          | V rde | Enhet   | Provningstandard |
|-------------------|-------|---------|------------------|
| H righet Rockwell | 112   | M-scale |                  |
| Kultrycksh righet | 166   | MPa     | ISO 2039         |

## Godk nnanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS