



# PET 1000x1000x5 mm svart

Artikelnr P1003720  
Material PET

## Tekniska egenskaper

### Tetthet & vekt

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

### Trekkeegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| StrekkgrenseSpenning     | 52    | MPa   | ISO 527           |
| Elastisitetsmodul (trek) | 3400  | MPa   | ISO 527-2         |
| Brottspenning            | 58    | MPa   | ISO 527           |
| Brottsdeformasjon        | 5     | %     | ISO 527-2         |

### TemperaturGrenser

| Egenskap                             | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Smeltepunkt                          | 224    | °C    | ISO 3146          |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 138.75 | °C    | UL746B            |
| Maksimal driftstemperatur            | 97     | °C    |                   |
| Minstemperatur                       | -25    | °C    |                   |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 85     | °C    | ISO 75            |
| Varme-forvrengning (HDT/B)           | 100    | °C    | ISO 75            |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)  | 219    | °C    | ISO 306           |

### IsolasjonsEGenskaper

| Egenskap                               | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrisk Styrke                     | 22               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| VolumResistivitet                      | 10 <sup>18</sup> | Ω·cm  | DIN EN 62631-3-1  |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 3.3              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)         | 0.0              | -     | IEC 60250         |

Bøyeegenskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Bøyhållfasthet | 75.25 | MPa   | ISO 178           |

Termisk konduktivitet

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

Statisk spredning

| Egenskap                             | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Overflatemotstand                    | 10 <sup>14</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

Fuktopptak

| Egenskap                   | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorpsjon til metning | 0.02  | %     | ISO 62            |
| Vannabsorpsjon til metning | 0.02  | %     | ISO 62            |

Støttholdbarhet

| Egenskap                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Skåret slagfasthet (Charpy) | 90    | kJ/m² | ISO 180           |
| Slagseghet (Charpy)         | 37    | kJ/m² | ISO 179/1eU       |

Termisk Ekspansjon

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

Hardhet

| Egenskap        | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-----------------|-------|-----------|-------------------|
| Hardhet Shore D | 77    | ° Shore D | ISO 868           |

| Egenskap          | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-------------------|-------|---------|-------------------|
| Hardhet Rockwell  | 112   | M-scale |                   |
| Kuletrykkshardhet | 166   | MPa     | ISO 2039          |

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS