



## PET 2000x1000x2,5 mm negro

Artikelnr P1003740  
Kategori PET

### Tekniska egenskaper

#### Densidad y peso

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

#### Propiedades de tracción

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 52    | MPa   | ISO 527           |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 3400  | MPa   | ISO 527-2         |
| Resistencia a la tensión            | 58    | MPa   | ISO 527           |
| Deformación a la rotura             | 5     | %     | ISO 527-2         |

#### Límites de temperatura

| Egenskap                                      | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                               | 224    | °C    | ISO 3146          |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 138.75 | °C    | UL746B            |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 97     | °C    |                   |
| Temperatura mínima                            | -25    | °C    |                   |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 85     | °C    | ISO 75            |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 100    | °C    | ISO 75            |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 219    | °C    | ISO 306           |

#### Propiedades de aislamiento

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

| Egenskap                               | Värde                 | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica                     | 22                    | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica               | 10 <sup>14</sup> Ω·cm | Ω·cm  | DIN EN 62631-3-1  |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | 3.3                   | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  | 0.0                   | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) | 0.0                   | -     | IEC 60250         |

#### Propiedades de flexión

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | 75.25 | MPa   | ISO 178           |

#### Conductividad térmica

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

#### Dispersión estática

| Egenskap                                | Värde              | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial                 | 10 <sup>14</sup> Ω | Ω     | IEC 60093         |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | 600                | V     | IEC 60112         |

#### Absorción de humedad

| Egenskap                              | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.02  | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.02  | %     | ISO 62            |

#### Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | Värde | Enhet             | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 90    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180           |
| Resistencia al impacto (Charpy)             | 37    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU       |

#### Expansión térmica

| Egenskap                          | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica | 0.8   | 10 <sup>-6</sup> /K | DIN 11359         |

#### Dureza

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

| Egenskap                    | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|---------|-------------------|
| Dureza Rockwell             | 112   | M-scale |                   |
| Dureza a la presión de bala | 166   | MPa     | ISO 2039          |

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS