



# PET 1000x1000x12 mm natural

Artikelnr P1003802  
Material 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 |
|----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica                     | 22               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica               | 10 <sup>18</sup> | 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     | 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/m² | ISO 180           |
| Resistencia al impacto (Charpy)             | 37    | kJ/m² | ISO 179/1eU       |

### Expansión térmica

| Egenskap                         | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|----------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Coeficiente de expansión térmica | 0.8   | 10 <sup>−4</sup> /K | DIN 11359         |

### Dureza

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