



PA6.6 12x1000 mm negro

Artikelnr P1001851  
Material PA

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densidad | 1.14  | g/cm³ | ISO 1183          |

Propiedades de tracción

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 85    | MPa   | DIN EN ISO 527    |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 3100  | MPa   | ISO 527-2         |
| Deformación a la rotura             | 40    | %     | ISO 527-2         |

Límites de temperatura

| Egenskap                                     | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                              | 260   | °C    | ISO 3146          |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo) | 175   | °C    |                   |
| Temperatura de funcionamiento máxima         | 95    | °C    |                   |
| Temperatura mínima                           | -30   | °C    |                   |
| Deformación térmica (HDT/A)                  | 85    | °C    | ISO 75-2          |

Propiedades de aislamiento

| Egenskap                 | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica       | 27               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica | 10 <sup>14</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |

| Egenskap                               | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | 3.55  | -     | IEC 60250         |
| Constante dieléctrica (100 Hz)         | 3.8   | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  | 0.02  | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) | 0.0   | -     | IEC 60250         |

### Propiedades de flexión

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | 998.3 | MPa   | ISO 178           |

### Conductividad térmica

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Conductividad térmica | 0.28  | W/(m·K) | DIN 52612         |

### Dispersión estática

| Egenskap                                | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial                 | 10 <sup>13</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 | 2.4   | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | 8     | %     | ISO 62            |

### Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 6     | kJ/m² | ISO 179/1eA       |
| Resistencia al impacto (Charpy)             | 50    | kJ/m² | ISO 179           |

### Expansión térmica

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

### Dureza

| Egenskap                    | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-----------|-------------------|
| Dureza Shore D              | 83    | ° Shore D | DIN EN ISO 868    |
| Dureza a la presión de bala | 174   | MPa       | ISO 2039-1        |

## Godkännanden

- REACH
- RoHS