



## PA12 30x3000 mm negro

Artikelnr P1000251  
Kategori PA

### Tekniska egenskaper

#### Densidad y peso

| Egenskap | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densidad | 1.04  | g/cm³ |                   |

#### Propiedades de tracción

| Egenskap                            | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 66    | MPa   | ISO 527           |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 1470  | MPa   | ISO 527           |
| Resistencia a la tensión            | 45    | MPa   | ISO 527           |
| Deformación a la rotura             | 50    | %     | ISO 527           |

#### Límites de temperatura

| Egenskap                                      | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                               | 180   | °C    | DIN EN ISO 11357  |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 133   | °C    | UL746B            |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 110   | °C    |                   |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 115   | °C    | ISO 75            |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 135   | °C    | ISO 75            |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 50    | °C    | ISO 306           |

#### Propiedades de aislamiento

| Egenskap           | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica | 34    | kV/mm | IEC 60243-1       |

| Egenskap                              | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Resistividad volumétrica              | 10 <sup>11</sup> | Ω·m   | IEC 60093         |
| Constante dieléctrica (1 MHz)         | 1                | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz) | 1                | -     | IEC 60250         |

Clasificación de incendios

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Clasificación de resistencia al fuego (UL 94) | 60695 |       | UL 94             |

Propiedades de flexión

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | 53    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |

Dispersión estática

| Egenskap                                | Värde             | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial                 | ~10 <sup>11</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 | 3     | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | 3     | %     | ISO 62            |

Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | Värde | Enhet             | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 7     | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1  |

Expansión térmica

| Egenskap                          | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica | 0.9   | 10 <sup>-6</sup> /K | ISO 11359         |

Dureza

| Egenskap                    | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-----------|-------------------|
| Dureza Shore D              | 83    | ° Shore D | ISO 868           |
| Dureza a la presión de bala | 90    | MPa       | ISO 2039          |

Godkännanden

- REACH
- RoHS

