



## PA12 36x3000 mm negro

Artikelnr P1000253

Material PA

### Tekniska egenskaper

#### Densidad y peso

| Egenskap | Värde | Enhet             | Provningsstandard |
|----------|-------|-------------------|-------------------|
| Densidad | 1.04  | g/cm <sup>3</sup> |                   |

#### 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 |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

| Egenskap                              | Värde                  | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|------------------------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica                    | <b>34</b>              | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica              | <b>10<sup>11</sup></b> | Ω     | IEC 60093         |
| Constante dieléctrica (1 MHz)         | <b>1</b>               | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz) | <b>1</b>               | -     | IEC 60250         |

### Clasificación de incendios

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

### Propiedades de flexión

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

### Dispersión estática

| Egenskap                                | Värde                   | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial                 | <b>~10<sup>13</sup></b> | Ω     | IEC 60093         |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | <b>600</b>              | V     | IEC 60112         |

### Absorción de humedad

| Egenskap                              | Värde    | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|----------|-------|-------------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | <b>3</b> | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | <b>3</b> | %     | ISO 62            |

### Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | Värde    | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|----------|-------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | <b>7</b> | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1  |

### Expansión térmica

| Egenskap                          | Värde      | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|------------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica | <b>0.9</b> | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

### Dureza

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

## Godkännanden

---

---

REACH

RoHS