



## PA6 E FG 28x3000 mm natural

Artikelnr P1001254

Material PA

### Tekniska egenskaper

#### Densidad y peso

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densidad | 1.14  | g/cm³ | ISO 1183          |
| Densidad | 1.13  | g/cm³ | ISO 1183          |

#### Propiedades de tracción

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 70    | MPa   | DIN EN ISO 527    |
| Límite de resistencia a la tracción | 83    | MPa   | ISO 527           |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 3250  | MPa   | ISO 527-2         |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 3330  | MPa   | ISO 527           |
| Resistencia a la tensión            | 75    | MPa   | ISO 527-2         |
| Resistencia a la tensión            | 54    | MPa   | ISO 527           |
| Deformación a la rotura             | 40    | %     | ISO 527-2         |
| Deformación a la rotura             | 50    | %     | ISO 527           |

#### Límites de temperatura

| Egenskap                                     | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                              | 220   | °C    | ISO 3146          |
| Punto de fusión                              | 220   | °C    | ISO 3146          |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo) | 160   | °C    |                   |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo) | 130   | °C    | UL746B            |

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 90.5  | °C    |                   |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 85    | °C    |                   |
| Temperatura mínima                            | -36   | °C    |                   |
| Temperatura mínima                            | -40   | °C    |                   |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 70    | °C    | ISO 75-2          |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 75    | °C    | ISO 75-2          |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 140   | °C    | ISO 75-2          |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 190   | °C    | ISO 75-2          |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 190   | °C    | ISO 306           |

### Propiedades de aislamiento

| Egenskap                               | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica                     | 30               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Fuerza dieléctrica                     | 25               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica               | 10 <sup>13</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Resistividad volumétrica               | 10 <sup>12</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | 3.8              | -     | IEC 60250         |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | 3.7              | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  | 0.03             | -     | IEC 60250         |
| Constante dieléctrica (100 Hz)         | 3.9              | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  | 0.0              | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |

### Clasificación de incendios

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Clasificación de resistencia al fuego (UL 94) | 3     |       | UL 94             |

### Propiedades de flexión

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | 76    | MPa   | ISO 527-2         |
| Resistencia a la flexión | 100   | MPa   | ISO 178           |

### Conductividad térmica

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Conductividad térmica | 0.32  | W/(m·K) | DIN 52612         |

| 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         |
| 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 | 2.5   | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | 9.5   | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | 9     | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | 9.5   | %     | ISO 62            |

Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 5.5   | kJ/m² | ISO 179/1eA       |
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 7     | kJ/m² | ISO 179           |

Expansión térmica

| Egenskap                          | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica | 1.1   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |
| Coefficiente de expansión térmica | 0.9   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

Dureza

| Egenskap                    | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-----------|-------------------|
| Dureza Shore D              | 82    | ° Shore D | DIN EN ISO 868    |
| Dureza Shore D              | 80    | ° Shore D | ISO 868           |
| Dureza a la presión de bala | 150   | MPa       | ISO 2039-1        |
| Dureza a la presión de bala | 155   | MPa       | ISO 2039          |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS

