



## PA6 E FG 3000x610x100 mm natural

Artikelnr P1001371  
Kategori PA

### Tekniska egenskaper

#### Densidad y peso

| Egenskap | VÄrde | Enhet             | Provningsstandard |
|----------|-------|-------------------|-------------------|
| Densidad | 1.14  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183          |
| Densidad | 1.13  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183          |

#### Propiedades de tracción

| Egenskap                            | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| LÄmite de resistencia a la tracción | 70    | MPa   | DIN EN ISO 527    |
| LÄmite de resistencia a la tracción | 83    | MPa   | ISO 527           |
| MÄdulo de elasticidad (tracción)    | 3250  | MPa   | ISO 527-2         |
| MÄdulo 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           |

#### LÄmites 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            |
| Temperatura de funcionamiento máxima         | 90.5  | °C    |                   |

| Egenskap                                      | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| 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>14</sup> Ω | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Resistividad volumétrica               | 10 <sup>14</sup> Ω | 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         |
| Conductividad térmica | 0.28  | W/(m·K) | DIN 52612         |

### Dispersión estática

| Egenskap                                | VÄrde  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| ResistenciA superficial                 | 10Å¹Å³ | Î©    | IEC 60093         |
| Ãndice de seguimiento comparativo (CTI) | 600    | V     | IEC 60112         |
| ResistenciA superficial                 | 10Å¹Å³ | Î©    | IEC 60093         |
| Ãndice de seguimiento comparativo (CTI) | 600    | V     | IEC 60112         |

AbsorciÃ³n de humedad

| Egenskap                                | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| AbsorciÃ³n de agua hasta la saturaciÃ³n | 2.5   | %     | ISO 62            |
| AbsorciÃ³n de agua hasta la saturaciÃ³n | 9.5   | %     | ISO 62            |
| AbsorciÃ³n de agua hasta la saturaciÃ³n | 9     | %     | ISO 62            |
| AbsorciÃ³n de agua hasta la saturaciÃ³n | 9.5   | %     | ISO 62            |

Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | VÄrde | Enhet  | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|-------|--------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 5.5   | kJ/mÂ² | ISO 179/1eA       |
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 7     | kJ/mÂ² | ISO 179           |

ExpansiÃ³n tÃ©rmica

| Egenskap                            | VÄrde | Enhet    | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|----------|-------------------|
| Coefficiente de expansiÃ³n tÃ©rmica | 1.1   | 10â»°/K | ISO 11359         |
| Coefficiente de expansiÃ³n tÃ©rmica | 0.9   | 10â»°/K | ISO 11359         |

Dureza

| Egenskap                     | VÄrde | Enhet      | Provningsstandard |
|------------------------------|-------|------------|-------------------|
| Dureza Shore D               | 82    | Å° Shore D | DIN EN ISO 868    |
| Dureza Shore D               | 80    | Å° Shore D | ISO 868           |
| Dureza a la presiÃ³n de bala | 150   | MPa        | ISO 2039-1        |
| Dureza a la presiÃ³n de bala | 155   | MPa        | ISO 2039          |

GodkÃ¤nnanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS