



## PA6.6 FG 3000x610x10 mm natural

Artikelnr P1002447

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 | 80    | MPa   | ISO 527           |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 3285  | MPa   | ISO 527-2         |
| Deformación a la rotura             | 55    | %     | ISO 527-2         |

#### Límites de temperatura

| Egenskap                                     | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                              | 260   | °C    | ISO 3146          |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo) | 140   | °C    | UL746B            |
| Temperatura de funcionamiento máxima         | 95    | °C    |                   |
| Temperatura mínima                           | -30   | °C    |                   |
| Deformación térmica (HDT/A)                  | 92.5  | °C    | ISO 75-2          |
| Deformación térmica (HDT/B)                  | 200   | °C    | ISO 75-2          |

#### Propiedades de aislamiento

| Egenskap           | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica | 28.5  | kV/mm | IEC 60243-1       |

| Egenskap                               | Värde                    | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|--------------------------|-------|-------------------|
| Resistividad volumétrica               | ~ <b>10<sup>14</sup></b> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | <b>3.45</b>              | -     | IEC 60250         |
| Constante dieléctrica (100 Hz)         | <b>3.8</b>               | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  | <b>0.11</b>              | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) | <b>0.0</b>               | -     | IEC 60250         |

### Propiedades de flexión

| Egenskap                 | Värde       | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | <b>1455</b> | MPa   | ISO 178           |

### Conductividad térmica

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

### 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>5.45</b> | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | <b>8.75</b> | %     | ISO 62            |

### Resistencia al impacto

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

### Expansión térmica

| Egenskap                          | Värde      | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|------------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica | <b>0.8</b> | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359         |

### Dureza

| Egenskap                    | Värde      | Enhet     | Provningsstandard |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------------|
| Dureza Shore D              | <b>83</b>  | ° Shore D | ISO 868           |
| Dureza a la presión de bala | <b>160</b> | MPa       | ISO 2039-1        |

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS