



# PC GF30 18x3000 mm natural

Artikelnr P1002835  
Material PC

## Tekniska egenskaper

### Densidad y peso

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densidad | 1.2   | g/cm³ | ISO 1183          |

### Propiedades de tracción

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 75    | MPa   | ISO 527           |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 2400  | MPa   | ISO 527-2         |
| Resistencia a la tensión            | 60    | MPa   |                   |
| Deformación a la rotura             | 50    | %     | ISO 527-2         |

### Límites de temperatura

| Egenskap                                      | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                               | 160    | °C    | ISO 3146          |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 119    | °C    | UL746B            |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 113.75 | °C    |                   |
| Temperatura mínima                            | -54    | °C    | UL746B            |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 130    | °C    | ISO 75-2          |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 140    | °C    | ISO 75            |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 150    | °C    | ISO 306           |

### Propiedades de aislamiento

| Egenskap                               | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica                     | 29               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica               | 10 <sup>13</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | 2.98             | -     | IEC 60250         |
| Constante dieléctrica (100 Hz)         | 3                | -     | 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) | 0     |       | UL 94             |

### Propiedades de flexión

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | 2400  | MPa   | ISO 178           |

### Conductividad térmica

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Conductividad térmica | 0.21  | W/(m·K) | DIN 52612         |

### Dispersión estática

| Egenskap                                | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial                 | 10 <sup>15</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | 279.2            | V     | IEC 60112         |

### Absorción de humedad

| Egenskap                              | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.15  | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.35  | %     | ISO 62            |

### Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 9     | kJ/m² | ISO 179/1eA       |

### Expansión térmica

| Egenskap                          | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica | 0.65  | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359         |

Dureza

| Egenskap                    | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-----------|-------------------|
| Dureza Shore D              | 85    | ° Shore D | ISO 868           |
| Dureza a la presión de bala | 120   | MPa       | ISO 2039-1        |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS
- UL 94