



## PEEK GF30 20x3000 mm beige

Artikelnr P1500921  
Kategori PEEK

### Tekniska egenskaper

#### Densidad y peso

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densidad | 1.51  | g/cm³ | ISO 1183          |

#### Propiedades de tracción

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 105   | MPa   | ISO 527           |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 6380  | MPa   | ISO 527           |
| Resistencia a la tensión            | 180   | MPa   | ISO 527           |
| Deformación a la rotura             | 2.7   | %     | ISO 527           |

#### Límites de temperatura

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                               | 341   | °C    | DIN EN ISO 11357  |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 300   | °C    |                   |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 260   | °C    |                   |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 328   | °C    | ISO 75            |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 50    | °C    | ISO 306           |

#### Propiedades de aislamiento

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica       | 20    | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica | 10¹¹  | Ω·m   | IEC 60093         |

| Egenskap                              | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Constante dieléctrica (1 MHz)         | 1     | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz) | 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 | 164   | MPa   | ISO 178           |

Conductividad térmica

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Conductividad térmica | 0.35  | W/(m·K) | ISO 22007-4       |

Dispersión estática

| Egenskap                | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial | 10 <sup>10</sup> | Ω     | IEC 60093         |

Absorción de humedad

| Egenskap                              | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.3   | %     | ISO 62            |

Resistencia al impacto

| Egenskap                        | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia al impacto (Charpy) | 32    | kJ/m² | ISO 179           |

Expansión térmica

| Egenskap                          | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica | 0.38  | 10 <sup>-6</sup> /K | ISO 11359         |

Dureza

| Egenskap       | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|----------------|-------|-----------|-------------------|
| Dureza Shore D | 90    | ° Shore D | ISO 868           |

Godkännanden

|  |
|--|
|  |
|--|

REACH RoHS UL 94