



## POM C FG 1000x1000x4 mm natural

|             |          |
|-------------|----------|
| Nº artículo | P1006763 |
| Categoría   | POM      |

### Propiedades técnicas

#### Densidad y peso

| Propiedad | Valor | Unidad | Norma de ensayo |
|-----------|-------|--------|-----------------|
| Densidad  | 1.24  | g/cm³  | ASTM D792       |

#### Absorción de humedad

| Propiedad                             | Valor | Unidad | Norma de ensayo |
|---------------------------------------|-------|--------|-----------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | 2.2   | %      | ASTM D955       |
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.5   | %      | ASTM D570       |

#### Propiedades de tracción

| Propiedad                           | Valor | Unidad | Norma de ensayo  |
|-------------------------------------|-------|--------|------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 51    | MPa    | DIN EN ISO 527-2 |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 1200  | MPa    | ASTM D790        |
| Resistencia a la tensión            | 76.5  | MPa    | ISO 527          |
| Deformación a la rotura             | 300   | %      | ASTM D638        |

#### Propiedades de flexión

| Propiedad                | Valor | Unidad | Norma de ensayo |
|--------------------------|-------|--------|-----------------|
| Resistencia a la flexión | 58    | MPa    | ASTM D638       |

#### Resistencia al impacto

| Propiedad | Valor | Unidad | Norma de ensayo |
|-----------|-------|--------|-----------------|
|-----------|-------|--------|-----------------|

| Propiedad                                   | Valor | Unidad | Norma de ensayo  |
|---------------------------------------------|-------|--------|------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 6     | kJ/m²  | DIN EN ISO 179-1 |
| Resistencia al impacto (Charpy)             | 19    | kJ/m²  | ISO 179/1eU      |

### Dureza

| Propiedad                   | Valor | Unidad    | Norma de ensayo |
|-----------------------------|-------|-----------|-----------------|
| Dureza Shore D              | 83    | ° Shore D | ISO 868         |
| Dureza a la presión de bala | 230   | MPa       | ISO 2039-1      |

### Límites de temperatura

| Propiedad                                     | Valor  | Unidad | Norma de ensayo |
|-----------------------------------------------|--------|--------|-----------------|
| Punto de fusión                               | 222    | °C     | ISO 3146        |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 129    | °C     | UL746B          |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 90     | °C     |                 |
| Temperatura mínima                            | -46.25 | °C     |                 |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 105    | °C     | ASTM D648       |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 155    | °C     | ISO 75          |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 50     | °C     | ISO 306         |

### Conductividad térmica

| Propiedad             | Valor | Unidad  | Norma de ensayo |
|-----------------------|-------|---------|-----------------|
| Conductividad térmica | 0.3   | W/(m·K) | DIN 52612       |

### Expansión térmica

| Propiedad                         | Valor | Unidad              | Norma de ensayo |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-----------------|
| Coefficiente de expansión térmica | 0.4   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359       |

### Propiedades de aislamiento

| Propiedad                              | Valor            | Unidad | Norma de ensayo |
|----------------------------------------|------------------|--------|-----------------|
| Fuerza dieléctrica                     | 85               | kV/mm  | IEC 60243-1     |
| Resistividad volumétrica               | 10 <sup>12</sup> | Ω      | IEC 60093       |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | 3.7              | -      | IEC 60250       |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  | 0.0              | -      | IEC 60250       |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) | 0.0              | -      | IEC 60250       |

Dispersión estática

| Propiedad                               | Valor            | Unidad | Norma de ensayo |
|-----------------------------------------|------------------|--------|-----------------|
| Resistencia superficial                 | 10 <sup>13</sup> | Ω      | IEC 60093       |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | 600              | V      | IEC 60112       |

Clasificación de incendios

| Propiedad                                     | Valor | Unidad | Norma de ensayo |
|-----------------------------------------------|-------|--------|-----------------|
| Clasificación de resistencia al fuego (UL 94) | 60695 |        | UL 94           |