



## POM C FG 210x3000 mm natural

Artikelnr P1006314

Material POM

### Tekniska egenskaper

#### Densidad y peso

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	<b>1.24</b>	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792

#### Propiedades de tracción

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Límite de resistencia a la tracción	<b>51</b>	MPa	DIN EN ISO 527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	<b>1200</b>	MPa	ASTM D790
Resistencia a la tensión	<b>76.5</b>	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	<b>300</b>	%	ASTM D638

#### Límites de temperatura

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusión	<b>222</b>	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	<b>129</b>	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	<b>90</b>	°C	
Temperatura mínima	<b>-46.25</b>	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	<b>105</b>	°C	ASTM D648
Deformación térmica (HDT/B)	<b>155</b>	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	<b>50</b>	°C	ISO 306

#### Propiedades de aislamiento

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuerza dieléctrica	<b>85</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	<b>10<sup>12</sup></b>	Ω	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	<b>3.7</b>	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	<b>0.0</b>	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	<b>0.0</b>	-	IEC 60250

### Clasificación de incendios

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	<b>60695</b>		UL 94

### Propiedades de flexión

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia a la flexión	<b>58</b>	MPa	ASTM D638

### Conductividad térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conductividad térmica	<b>0.3</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>2.2</b>	%	ASTM D955
Absorción de agua hasta la saturación	<b>0.5</b>	%	ASTM D570

### Resistencia al impacto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	<b>6</b>	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1
Resistencia al impacto (Charpy)	<b>19</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU

### Expansión térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coefficiente de expansión térmica	<b>0.4</b>	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359

## Dureza

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	230	MPa	ISO 2039-1

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS