

Celstran® PA66-GF50-0112P7,5/10

Fabricante	Celanese Corporation	Categoría	Nylon 66/6
Carga/Filler	50% Fibra de vidrio larga	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

Código de material según ISO 1043-1: PA66 Copolímero de Nylon 66/6 reforzado por 50 por ciento en peso de fibras de vidrio largas. Los gránulos son cilíndricos y normalmente, así como las fibras incrustadas, miden 7.5 mm de largo. Las piezas moldeadas de CELSTRAN tienen propiedades mecánicas excepcionales, como alta resistencia y rigidez combinadas con alta deflexión térmica. La resistencia al impacto con muesca aumenta a temperaturas elevadas y bajas debido al esqueleto de fibra incorporado en las piezas. El refuerzo de fibra larga reduce significativamente la fluencia. La contracción muy isotrópica en las piezas moldeadas minimiza la deformación. Se pueden fabricar piezas complejas con alta reproducibilidad mediante moldeo por inyección. Se puede utilizar para sustituir metal fundido a presión con la ventaja de reducción de peso, sin problemas de corrosión, sin tratamiento posterior.

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Tarjeta Amarilla UL	E175181-226269	-	-
Carga / Refuerzo		-	-

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	Fibra de vidrio larga, 50% relleno por peso		
Características	Baja Deformación	-	-
	Rigidez, alta	-	-
	Alta resistencia	-	-
	Resistencia al impacto, buena	-	-
	Buena resistencia al fluencia	-	-
	Resistencia al impacto a baja temperatura	-	-
Usos	Sustitución de Metal	-	-
Cumplimiento RoHS	Fabricante de contacto	-	-
Formas	Partícula	-	-
Método de procesamiento	Moldeo por inyección	-	-
ID de resina (ISO 1043)	PA66	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Densidad	1.55 g/cm ³	-	ISO 1183

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción	16400 MPa	2378623.2 psi	-
	10000 MPa	1450380.0 psi	ISO 527-2/1A/1 ISO 527-2/1A
Esfuerzo a la tracción			- ISO

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
		-	527-2/1A/5
	220 MPa	31908.36 psi	ISO 527-2/1A
	140 MPa	20305.32 psi	
Deformación a la tracción		-	-
	1.6 %	-	ISO
	2.4 %	-	527-2/1A/5
			ISO 527-2/1A
Módulo de flexión	14000 MPa	2030532.0 psi	ISO 178
Esfuerzo a la flexión		-	ISO 178
	300 MPa	43511.4 psi	ISO 178
	250 MPa	36259.5 psi	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla		-	ISO 179/1eA
	36 kJ/m ²	17.13 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
	35 kJ/m ²	16.65 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy sin entalla		-	ISO 179/1eU
	59 kJ/m ²	28.07 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
	61 kJ/m ²	29.02 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
Resistencia al impacto Izod sin entalla		-	ISO 180/1U
	48 kJ/m ²	22.84 ft·lb/in ²	ISO 180/1U
	57 kJ/m ²	27.12 ft·lb/in ²	ISO 180/1U
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión térmica		-	-
	235 °C	455.0 °F	ISO 75-2/A
	220 °C	428.0 °F	ISO 75-2/C
Temperatura de fusión	240 °C	464.0 °F	ISO 11357-3

Información de Procesamiento			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de secado	°C	-	-
Tiempo de secado	hr	-	-
Humedad máxima sugerida	0.15 %	-	-
Temperatura del tolva	°C	-	-
Temperatura trasera	°C	-	-
Temperatura media	°C	-	-
Temperatura frontal	°C	-	-
Temperatura de boquilla	°C	-	-
Temperatura de procesamiento (fusión)	°C	-	-
Temperatura del molde	°C	-	-
Presión de inyección	MPa	-	-
Velocidad de inyección	Moderado	-	-
Presión de mantenimiento	MPa	-	-
Contrapresión	MPa	-	-
Desconocido		-	-

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

Dirección:	Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China
Contacto:	Mr. Zhao Yong
Email:	sales@su-jiao.com
Sitio web:	www.polymersdata.com
Móvil:	+86-134-2475-5533

Este documento ha sido generado automáticamente basándose en los últimos datos técnicos disponibles. Los valores mencionados son típicos y no constituyen una garantía final.