

Celstran® PP-GF50-0403 P10/10

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

Descripción del Producto

Código de material según ISO 1043-1: PP Polipropileno estabilizado térmicamente reforzado con 50 por ciento en peso de fibras largas de vidrio. Las fibras están acopladas químicamente a la matriz de polipropileno. Los pellets son cilíndricos y, normalmente, al igual que las fibras embebidas, tienen 10 mm de longitud. Las piezas moldeadas de CELSTRAN presentan propiedades mecánicas sobresalientes, como alta resistencia y rigidez, combinadas con una alta deflexión térmica. La resistencia al impacto con entalla aumenta a temperaturas elevadas y bajas debido al esqueleto de fibras incorporado en las piezas. El refuerzo con fibras largas reduce significativamente la fluencia. La contracción muy isotrópica en las piezas moldeadas minimiza el alabeo. Las piezas complejas pueden fabricarse con alta reproducibilidad mediante moldeo por inyección. Campo de aplicación: Piezas funcionales/estructurales para automoción

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Carga / Refuerzo	Fibra de vidrio larga, 50% relleno por peso	-	-

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Aditivo	estabilizador térmico	-	-
Características	Rigidez, alta	-	-
	Alta resistencia	-	-
	Acoplamiento químico	-	-
	Buena resistencia al fluencia	-	-
	Resistencia al impacto a baja temperatura	-	-
	Resistencia al calor, alta	-	-
	Estabilidad térmica	-	-
Cumplimiento RoHS	Fabricante de contacto	-	-
Formas	Partícula	-	-
Datos multipunto	Estrés Isotérmico vs. Deformación (ISO 11403-1)	-	-
ID de resina (ISO 1043)	PP	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Densidad	1.34 g/cm ³	-	ISO 1183

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción	12000 MPa	-	-
	8400 MPa	1740456.0 psi	ISO 527-2/1A/1
		1218319.2 psi	ISO 527-2/1A

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Esfuerzo a la tracción	140 MPa	-	-
	85.0 MPa	20305.32 psi	ISO 527-2/1A/5 ISO 527-2/1A
Deformación a la tracción	1.8 %	-	-
	2.3 %	-	ISO 527-2/1A/5 ISO 527-2/1A
Módulo de flexión	12000 MPa	-	ISO 178
	8500 MPa	1740456.0 psi	ISO 178
		1232823.0 psi	ISO 178
Esfuerzo a la flexión	220 MPa	-	ISO 178
	130 MPa	31908.36 psi	ISO 178
		18854.94 psi	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla	31 kJ/m ²	-	ISO 179/1eA
	30 kJ/m ²	14.75 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
		14.27 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy sin entalla	64 kJ/m ²	-	ISO 179/1eU
	66 kJ/m ²	30.45 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
		31.4 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión térmica	158 °C	-	-
	134 °C	316.4 °F	ISO 75-2/A ISO 75-2/C
Temperatura de fusión	165 °C	329.0 °F	ISO 11357-3

Información de Procesamiento			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de secado	°C	-	-
Tiempo de secado	2.0 hr	-	-
Humedad máxima sugerida	0.20 %	-	-
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	Lento	-	-
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.