

CALIBRE™ 5201-12

Fabricante	Trinseo	Categoría	PC
Carga/Filler	20% Fibra de vidrio	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

CALIBRE™ 5201-12 resina de policarbonato está reforzada con un 20% de vidrio y contiene agente desmoldeante para un procesamiento óptimo. Esta resina exhibe un alto módulo y una excelente estabilidad dimensional. La resina CALIBRE 5201-12 se utiliza típicamente en aplicaciones del mercado médico. La resina CALIBRE 5201-12 ha sido sometida a pruebas de biocompatibilidad basadas en ISO 10993 (Evaluación Biológica de Dispositivos Médicos) y es adecuada para su uso en aplicaciones médicas aprobadas. Principales características: Reforzada con vidrio, resistente a la ignición, probada bajo ISO 10993. Aplicaciones: Aplicaciones médicas, dispositivos quirúrgicos portátiles, dispositivos médicos alimentados, carcasas de equipos, componentes eléctricos.

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Carga / Refuerzo	Fibra de vidrio, 20% de relleno por peso	-	-
Aditivo	Desmoldeo	-	-
Características	Biocompatible Retardante de llama	- -	- -

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	Buena estabilidad dimensional	-	-
	Buena Procesabilidad	-	-
Usos	Aplicaciones eléctricas/ electrónicas	-	-
	Carcasas	-	-
	Aplicaciones Médicas/Sanitarias	-	-
Certificaciones de organismos	ISO 10993 2	-	-
Formas	Pellets	-	-
Método de procesamiento	Moldeo por inyección	-	-
Datos multipunto	Calor específico vs. Temperatura (ASTM D3417)	-	-
	Volumen específico vs Temperatura (ISO 11403-2)	-	-
	Tensión de tracción vs. Deformación (ASTM D638)	-	-
	Conductividad térmica vs. Temperatura (ASTM E1530)	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Gravedad específica	1.36 g/cm ³	-	ASTM D792, ISO 1183/B
Índice de fluidez de masa (MFR)	12 g/10 min	-	ASTM D1238, ISO 1133
Contracción de moldeo	0.20 to 0.40 %	-	ASTM D955, ISO 294-4
Dureza Rockwell	122	-	ASTM D785

Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción	5170 MPa	-	-
	5170 MPa	749846.46 psi	ASTM D638 ISO 527-2/50
Resistencia a la tracción	82.7 MPa	-	-
	82.7 MPa	11994.64 psi	ASTM D638 ISO 527-2/50
	82.7 MPa	11994.64 psi	ASTM D638
	82.7 MPa	11994.64 psi	ISO 527-2/50
Elongación a la tracción	2.6 %	-	-
	2.6 %	-	ASTM D638 ISO 527-2/50
	3.0 %	-	ASTM D638
	2.6 %	-	ISO 527-2/50
Módulo de flexión	4830 MPa	-	-
	4820 MPa	700533.54 psi	ASTM D790 ISO 178
Resistencia a la flexión	148 MPa	-	-
	148 MPa	21465.62 psi	ASTM D790 ISO 178
Impacto Izod con entalla	110 J/m	2.06 ft·lb/in	ASTM D256
Impacto con dardo instrumentado	46.3 J	-	ASTM D3763

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión bajo carga	148 °C	-	-
	138 °C	298.4 °F	ASTM D648, ISO 75-2/B
	142 °C	280.4 °F	ASTM D648, ISO 75-2/A

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
			ASTM D648, ISO 75-2/A
Temperatura de reblandecimiento Vicat	159 °C 158 °C	- 318.2 °F 316.4 °F	- ASTM D1525 ISO 306/B50

Eléctrico e Inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Clasificación de inflamabilidad			UL 94
	V-2	-	-
	V-0	-	-

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.