

CALIBRE™ 5201-8

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

Descripción del Producto

La resina de policarbonato CALIBRE™ 5201-8 está reforzada con un 20% de vidrio y contiene liberación de molde para un procesamiento óptimo. Esta resina exhibe un alto módulo y excelente estabilidad dimensional. La resina CALIBRE 5201-8 se utiliza típicamente en aplicaciones del mercado eléctrico. La resina CALIBRE 5201-8 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. Características principales: Reforzada con vidrio Resistente a la ignición Probada bajo ISO 10993 Aplicaciones: Cajas eléctricas Componentes de iluminación Conectores eléctricos Aplicaciones médicas

Especificaciones Técnicas

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Tarjeta Amarilla UL	E54680-469975	-	-
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	-	-
	Aplicaciones de Iluminación	-	-
	Aplicaciones Médicas/ Sanitarias	-	-
Certificaciones de organismos	ISO 10993 3	-	-
Formas	Pellets	-	-
Método de procesamiento	Moldeo por inyección	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Gravedad específica	1.36 g/cm ³ 1330 kg/m ³	- - -	- ASTM D792, ISO 1183/B ISO 1183
Índice de fluidez de masa (MFR)	8.0 g/10 min	-	ASTM D1238, ISO 1133
Índice de fluidez de volumen	12.0 cm ³ / 10min	-	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	749846.46 psi	ASTM D638
	5170 MPa	749846.46 psi	ISO
	5000 MPa	725190.0 psi	527-2/50
			ISO 527-2
Resistencia a la tracción		-	-
	82.7 MPa	11994.64 psi	ASTM D638
	83.0 MPa	12038.15 psi	ISO
	60.0 MPa	8702.28 psi	527-2/50
	82.7 MPa	11994.64 psi	ISO 527-2
	83.0 MPa	12038.15 psi	ASTM D638
			ISO
			527-2/50
Elongación a la tracción		-	-
	2.6 %	-	ASTM D638
	2.6 %	-	ISO
	2.0 %	-	527-2/50
	3.0 %	-	ISO 527-2
	3.0 %	-	ASTM D638
			ISO
			527-2/50
Deformación nominal en rotura	30 %	-	ISO 527-2
Módulo de flexión		-	-
	4830 MPa	700533.54 psi	ASTM D790
	4820 MPa	699083.16 psi	ISO 178
Resistencia a la flexión		-	-
	148 MPa	21465.62 psi	ASTM D790
	148 MPa	21465.62 psi	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla		-	ISO
	10.0 kJ/m ²	4.76 ft·lb/in ²	179/1eA
	12.0 kJ/m ²	5.71 ft·lb/in ²	-
			-
Resistencia al impacto Charpy		-	ISO
	70.0 kJ/m ²	33.31 ft·lb/in ²	179/1eU
	Sin ruptura	-	-
			-
Impacto Izod con entalla	110 J/m	2.06 ft·lb/in	ASTM D256

Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Impacto con dardo instrumentado	46.3 J	-	ASTM D3763
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión bajo carga	148 °C	-	-
	151 °C	298.4 °F	ASTM D648, ISO 75-2/B
	138 °C	303.8 °F	ISO 75-2
	142 °C	280.4 °F	ASTM D648, ISO 75-2/A
	147 °C	287.6 °F	ASTM D648, ISO 75-2/A
		296.6 °F	ISO 75-2
Temperatura de reblandecimiento Vicat	159 °C	-	-
	158 °C	318.2 °F	ASTM D1525
	155 °C	316.4 °F	ISO 306/B50
		311.0 °F	ISO 306
CLTE	2.9E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
Eléctrico e Inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Clasificación de inflamabilidad		-	UL 94
	V-2	-	-
	V-0	-	-
Comportamiento a la combustión a 1,6 mm espesor nominal	V-2	-	ISO 1210
Comportamiento a la combustión a espesor h	V-2	-	ISO 1210

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.