

CALIBRE™ 5101-15

Fabricante	Triseo	Categoría	PC
Carga/Filler	10% Fibra de vidrio	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

CALIBRE™ 5101 Resina de policarbonato está reforzada con un 10% de vidrio y proporciona un aumento del módulo y una mejor resistencia a la distorsión térmica con una mínima contracción. Esta resina ofrece calificaciones de inflamabilidad UL94 excepcionales y contiene agente desmoldeante. CALIBRE 5101 está disponible en tasas de flujo de fusión de 8 y 15. La resina CALIBRE 5101 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: Equipos de tecnología de la información, telecomunicaciones, aplicaciones médicas.

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Tarjeta Amarilla UL	E54680-469973	-	-
Carga / Refuerzo	Fibra de vidrio, 10% de relleno por peso	-	-
Aditivo	Desmoldeo	-	-

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Características	Biocompatible Retardante de llama	- -	- -
Usos	Aplicaciones Médicas/Sanitarias	-	-
Certificaciones de organismos	ISO 10993 3	-	-
Formas	Pellets	-	-
Método de procesamiento	Moldeo por inyección	-	-
Datos multipunto	Tensión de tracción vs. Deformación (ASTM D638)	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Gravedad específica	1.27 g/cm ³ 1270 kg/m ³	- - -	- ASTM D792, ISO 1183/B ISO 1183
Índice de fluidez de masa (MFR)	15 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 0.50 %	-	ASTM D955, ISO 294-4
Absorción de agua	0.15 % 0.25 %	- - -	ASTM D570, ISO 62 - -
Dureza Rockwell			ASTM D785 - -

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	62	-	
	122	-	
Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción		-	-
	3380 MPa	490228.44 psi	ASTM D638
	3380 MPa	490228.44 psi	ISO
	3600 MPa	522136.8 psi	527-2/50
			ISO 527-2
Resistencia a la tracción		-	-
	62.1 MPa	9006.86 psi	ASTM D638
	62.0 MPa	8992.36 psi	ISO
	60.0 MPa	8702.28 psi	527-2/50
	60.7 MPa	8803.81 psi	ISO 527-2
	61.0 MPa	8847.32 psi	ASTM D638
			ISO
			527-2/50
Deformación a la tracción		-	-
	4.0 %	-	ISO 527-2
	6.0 %	-	ASTM D638
	6.0 %	-	ISO
			527-2/50
Deformación nominal en rotura	10 %	-	ISO 527-2
Módulo de flexión		-	-
	3170 MPa	459770.46 psi	ASTM D790
	3170 MPa	459770.46 psi	ISO 178
Resistencia a la flexión		-	-
	93.8 MPa	13604.56 psi	ASTM D790
	94.0 MPa	13633.57 psi	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy		-	ISO 179/1eU
	Sin ruptura	-	-
	Sin ruptura	-	-

Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Impacto Izod con entalla	80 J/m	1.5 ft·lb/in	ASTM D256
Impacto con dardo instrumentado	40.1 J	-	ASTM D3763
Resistencia al impacto a la tracción	147 kJ/m ²	69.94 ft·lb/in ²	ASTM D1822

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión bajo carga	144 °C	291.2 °F	ASTM D648, ISO 75-2/B
	147 °C	296.6 °F	ISO 75-2
	134 °C	273.2 °F	ASTM D648, ISO 75-2/A
	137 °C	278.6 °F	ISO 75-2
Temperatura de reblandecimiento Vicat	160 °C	320.0 °F	ASTM D1525, ISO 306/B50 9
	148 °C	298.4 °F	ISO 306
CLTE	3.8E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696
	3.8E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	3.8E-5 cm/cm/°C	-	-

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

Eléctrico e Inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Comportamiento a la combustión a 1,6 mm espesor nominal	V-2	-	ISO 1210
Comportamiento a la combustión a espesor h	V-0	-	ISO 1210
Índice de oxígeno	32 %	-	ISO 4589-2
Extensión media de combustión	1 cm	-	ASTM D635

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.