

Celanex® 2300 GV1/20

Fabricante	Celanese Corporation	Categoría	PBT
Carga/Filler	20% Fibra de vidrio	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

Abreviatura química según ISO 1043-1: Compuesto de moldeo PBT ISO 7792- PBT, MGHR, 08-070N, GF20 Tereftalato de polibutileno, reforzado con 20 % de fibra de vidrio. Inflamabilidad UL 94 HB, espesor mínimo 1.2 mm. Reconocimiento por Underwriters Laboratories, USA (UL)

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Tarjeta Amarilla UL	E42337-234650	-	-
Carga / Refuerzo	Material reforzado con fibra de vidrio, 20% relleno por peso	-	-
Características	General	-	-
Usos	General	-	-
Cumplimiento RoHS	Fabricante de contacto	-	-

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Datos multipunto	Estrés Isoacrónico vs. Deformación (ISO 11403-1)	-	-
	Estrés Isotérmico vs. Deformación (ISO 11403-1)	-	-
	Módulo de corte vs. Temperatura (ISO 11403-1)	-	-
	Tensión de corte vs. Tasa de corte (ISO 11403-1)	-	-
ID de resina (ISO 1043)	PBT	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Densidad	1.45 g/cm ³	-	ISO 1183
Índice de fluidez de volumen (MVR)	14.0 cm ³ /10min	-	ISO 1133
Absorción de agua	0.15 %	-	ISO 62

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción	7400 MPa	1073281.2 psi	ISO 527-2/1A/1
Esfuerzo a la tracción	125 MPa	18129.75 psi	ISO 527-2/1A/5
Deformación a la tracción	3.0 %	-	ISO 527-2/1A/5
Módulo de fluencia a la tracción			ISO 899-1 ISO 899-1 ISO 899-1

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	6200 MPa 4800 MPa	- 899235.6 psi 696182.4 psi	
Esfuerzo a la flexión	170 MPa	24656.46 psi	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla	7.0 kJ/m ² 7.5 kJ/m ²	- 3.33 ft·lb/in ² 3.57 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA ISO 179/1eA ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy sin entalla	43 kJ/m ² 46 kJ/m ²	- 20.46 ft·lb/in ² 21.89 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU ISO 179/1eU ISO 179/1eU
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión térmica	220 °C 195 °C 100 °C	- 428.0 °F 383.0 °F 212.0 °F	- ISO 75-2/B ISO 75-2/A ISO 75-2/C
Temperatura de reblandecimiento Vicat	215 °C	419.0 °F	ISO 306/ B50
Temperatura de fusión	225 °C	437.0 °F	ISO 11357-3
CLTE	3.5E-5 cm/cm/ °C	-	ISO 11359-2
Rendimiento eléctrico e inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistividad superficial	ohms	-	IEC 60093

Rendimiento eléctrico e inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistividad volumétrica	ohms·cm	-	IEC 60093
Rigidez dieléctrica	31 kV/mm	-	IEC 60243-1
Permitividad relativa	4.20	-	IEC 60250
	4.10	-	IEC 60250
Factor de disipación	1.6E-3	-	IEC 60250
	0.019	-	IEC 60250
Índice de seguimiento comparativo	350 V	-	IEC 60112
Clasificación de inflamabilidad	HB	-	UL 94
	HB	-	UL 94
Índice de oxígeno	20 %	-	ISO 4589-2
Otros			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Densidad del fundido	1.230 g/cm ³	-	Internal method
Temperatura de eyección	220 °C	428.0 °F	Internal method
Capacidad calorífica específica del fundido	1840 J/kg/°C	-	Internal method
Conductividad térmica del fundido	0.16 W/m/K	-	Internal method

Información de Procesamiento			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de secado	°C	-	-
Tiempo de secado	hr	-	-
Humedad máxima sugerida	0.020 %	-	-
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	Rápido	-	-
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.