

Celanex® 3200FC

Fabricante	Celanese Corporation	Categoría	PBT
Carga/Filler	15% Fibra de vidrio	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

Celanex 3200FC es un poliéster de tereftalato de polibutileno de uso general, reforzado con 15% de vidrio, que tiene un buen equilibrio de propiedades mecánicas y procesabilidad.

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Carga / Refuerzo	Material reforzado con fibra de vidrio, 15% relleno por peso	-	-
Características	Trabajabilidad, buena Alta liquidez General	- - -	- - -
Usos	General	-	-
Cumplimiento RoHS	Fabricante de contacto	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Gravedad específica	1.41 g/cm ³	-	ASTM D792, ISO 1183
Índice de fluidez de masa (MFR)	26 g/10 min	-	ASTM D1238
Contracción de moldeo		-	-
	%	-	ASTM D955
	0.90 %	-	ISO 294-4
	%	-	ISO 294-4
Absorción de agua	0.17 %	-	ISO 62
Dureza Rockwell	90	-	ISO 2039-2

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción		-	-
	6410 MPa	929693.58 psi	ASTM D638
	6210 MPa	900685.98 psi	ASTM D638
	5520 MPa	800609.76 psi	ASTM D638
	2450 MPa	355343.1 psi	ASTM D638
	2070 MPa	300228.66 psi	ISO
	5800 MPa	841220.4 psi	527-2/1A/1
Resistencia a la tracción		-	-
	108 MPa	15664.1 psi	ASTM D638
	105 MPa	15228.99 psi	ASTM D638
	93.1 MPa	13503.04 psi	ASTM D638
	55.2 MPa	8006.1 psi	ASTM D638
	44.8 MPa	6497.7 psi	ISO
	100 MPa	14503.8 psi	527-2/1A/5
Elongación a la tracción		-	-
	1.9 %	-	ASTM D638
	2.0 %	-	ASTM D638
	3.0 %	-	ASTM D638

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	6.3 %	-	ASTM D638
	6.3 %	-	ISO
	3.5 %	-	527-2/1A/5
Módulo de flexión	5200 MPa	754197.6 psi	ISO 178
Esfuerzo a la flexión	150 MPa	21755.7 psi	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla	5.0 kJ/m ²	-	ISO 179/1eA
	5.5 kJ/m ²	2.38 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
		2.62 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy sin entalla	20 kJ/m ²	-	ISO 179/1eU
	20 kJ/m ²	9.52 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
		9.52 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
Impacto Izod con entalla	5.0 kJ/m ²	2.38 ft·lb/in ²	ISO 180/1A
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión térmica		-	-
	215 °C	419.0 °F	ISO 75-2/B
	213 °C	415.4 °F	ASTM D648
	192 °C	377.6 °F	ASTM D648
	195 °C	383.0 °F	ISO 75-2/A
	90.0 °C	194.0 °F	ISO 75-2/C
Temperatura de transición vítrea	60.0 °C	140.0 °F	ISO 11357-2
Temperatura de reblandecimiento Vicat	215 °C	419.0 °F	ISO 306/B50
Temperatura de fusión	225 °C	437.0 °F	ISO 11357-3, ASTM D3418
Coefficiente de expansión térmica lineal	4.0E-5 cm/		

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.1E-4 cm/ cm/°C	-	ISO 11359-2 ISO 11359-2
	cm/°C	-	ISO 11359-2
Rendimiento eléctrico e inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistividad superficial	ohms	-	IEC 60093
Resistividad volumétrica		-	-
	1.0E+16	-	ASTM D257
	ohms·cm	-	IEC 60093
	ohms·cm	-	
Rigidez dieléctrica		-	-
	18 kV/mm	-	ASTM D149
	29 kV/mm	-	IEC 60243-1
Constante dieléctrica		-	-
	3.50	-	ASTM D150
	4.20	-	IEC 60250
	3.80	-	IEC 60250
Factor de disipación		-	-
	0.020	-	ASTM D150, IEC 60250
	1.6E-3	-	IEC 60250
Resistencia al arco	125 sec	-	ASTM D495
Índice de seguimiento comparativo		-	-
	350 V	-	IEC 60112
	250 V	-	ASTM D3638
Clasificación de inflamabilidad	HB	-	UL 94
Índice de oxígeno	20 %	-	ISO 4589-2

Información de Procesamiento			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de secado	°C	-	-
Tiempo de secado	4.0 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	-	-
Velocidad de inyección	Moderado- Rápido	-	-
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.