

Celanex® 4300FC

Fabricante	Celanese Corporation	Categoría	PBT
Carga/Filler	30% Fibra de vidrio	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

Celanex 4300FC es un PBT reforzado con vidrio al 30% y endurecido para su uso en aplicaciones de contacto alimentario.

Especificaciones Técnicas

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Tarjeta Amarilla UL	E45575-239387	-	-
Carga / Refuerzo	Material reforzado con fibra de vidrio, 30% relleno por peso	-	-
Características	Cumplimiento de exposición alimentaria	-	-
Cumplimiento RoHS	Fabricante de contacto	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Gravedad específica	1.53 g/cm ³	-	ASTM D792, ISO 1183
Índice de fluidez de masa (MFR)	7.0 g/10 min	-	ASTM D1238
Contracción de moldeo		-	-
	%	-	ASTM D955
	0.80 %	-	ISO 294-4
	%	-	ISO 294-4
Absorción de agua	0.14 %	-	ISO 62
Dureza Rockwell	91	-	ISO 2039-2

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción	9300 MPa	1348853.4 psi	ISO 527-2/1A/1
Resistencia a la tracción		-	-
	124 MPa	17984.71 psi	ASTM D638
	130 MPa	18854.94 psi	ISO 527-2/1A/5
Elongación a la tracción		-	-
	3.0 %	-	ASTM D638
	3.1 %	-	ISO 527-2/1A/5
Módulo de flexión	9000 MPa	1305342.0 psi	ISO 178
Esfuerzo a la flexión	205 MPa	29732.79 psi	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla		-	ISO 179/1eA
	8.5 kJ/m ²	4.04 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
	11 kJ/m ²	5.23 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistencia al impacto Charpy sin entalla		-	ISO 179/1eU
	51 kJ/m ²	24.27 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
	40 kJ/m ²	19.03 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
Impacto Izod con entalla	12 kJ/m ²	5.71 ft·lb/in ²	ISO 180/1A

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión térmica		-	-
	220 °C	428.0 °F	ISO 75-2/B
	223 °C	433.4 °F	ASTM D648
	204 °C	399.2 °F	ASTM D648
	200 °C	392.0 °F	ISO 75-2/A
Temperatura de transición vítrea	41.0 °C	105.8 °F	ISO 11357-2
Temperatura de fusión	225 °C	437.0 °F	ISO 11357-3, ASTM D3418
Coefficiente de expansión térmica lineal		-	ISO 11359-2
	2.4E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	8.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2

Rendimiento eléctrico e inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistividad superficial	1.0E+15 ohms	-	IEC 60093
Resistividad volumétrica		-	-
	1.0E+16 ohms·cm	-	ASTM D257
		-	IEC 60093

Rendimiento eléctrico e inflamabilidad

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	1.0E+15 ohms·cm		
Rigidez dieléctrica	22 kV/mm 20 kV/mm	- - -	- ASTM D149 IEC 60243-1
Constante dieléctrica	3.80 2.80 3.90	- - - -	- ASTM D150 IEC 60250 IEC 60250
Factor de disipación	2.0E-3 0.022	- - -	- ASTM D150 IEC 60250
Índice de seguimiento comparativo	400 V	-	IEC 60112
Clasificación de inflamabilidad	HB	-	UL 94

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	-	-

Información de Procesamiento			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
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.