

Celanex® 531HS

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

Descripción del Producto

Celanex 531HS es un PBT reforzado con fibra de vidrio al 30% que tiene un excelente equilibrio de propiedades mecánicas y procesabilidad. Celanex 531HS está diseñado específicamente para exhibir una excelente resistencia al choque térmico.

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Carga / Refuerzo	Material reforzado con fibra de vidrio, 30% relleno por peso	-	-
Características	Trabajabilidad, buena Buena Resistencia al Choque Térmico	- -	- -
Cumplimiento RoHS	Fabricante de contacto	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Densidad	1.47 g/cm ³	-	ISO 1183
Contracción de moldeo		-	ISO 294-4
	0.70 %	-	ISO 294-4
	%	-	ISO 294-4
Absorción de agua	0.19 %	-	ISO 62
Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción	8300 MPa	1203815.4 psi	ISO 527-2/1A/1
Resistencia a la tracción		-	-
	95.1 MPa	13793.11 psi	ASTM D638
	105 MPa	15228.99 psi	ISO 527-2/1A/5
Elongación a la tracción		-	-
	3.5 %	-	ASTM D638
	3.5 %	-	ISO 527-2/1A/5
Módulo de flexión	7400 MPa	1073281.2 psi	ISO 178
Esfuerzo a la flexión	175 MPa	25381.65 psi	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla		-	ISO 179/1eA
	8.0 kJ/m ²	3.81 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
	11 kJ/m ²	5.23 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy sin entalla		-	ISO 179/1eU
	38 kJ/m ²	18.08 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
	47 kJ/m ²	22.36 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
Impacto Izod con entalla	13 kJ/m ²	6.19 ft·lb/in ²	ISO 180/1A

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión térmica	221 °C	429.8 °F	ISO 75-2/B
	204 °C	399.2 °F	ISO 75-2/A
Temperatura de transición vítrea	71.0 °C	159.8 °F	ISO 11357-2
Temperatura de fusión	225 °C	437.0 °F	ISO 11357-3
Coefficiente de expansión térmica lineal		-	ISO 11359-2
	2.5E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
		-	ISO 11359-2
	8.8E-5 cm/cm/°C		ISO 11359-2
Rendimiento eléctrico e inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistividad superficial	9.0E+15 ohms	-	IEC 60093
Resistividad volumétrica	2.0E+15 ohms·cm	-	IEC 60093
Rigidez dieléctrica	32 kV/mm	-	IEC 60243-1
Permitividad relativa		-	IEC 60250
	2.80	-	IEC 60250
	3.00	-	IEC 60250
Factor de disipación	0.013	-	IEC 60250
Índice de seguimiento comparativo	300 V	-	IEC 60112
Clasificación de inflamabilidad	HB	-	UL 94

Información de Procesamiento			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
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	-	-
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.