

Celanex® 6500

Fabricante	Celanese Corporation	Categoría	PBT
Carga/Filler	30% Vidrio-Mineral	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

Celanex 6500 es un poliéster con 30% de vidrio/mineral que mejora el acabado superficial y ofrece un buen equilibrio de propiedades mecánicas y procesabilidad.

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Tarjeta Amarilla UL	E45575-316555	-	-
Carga / Refuerzo	Vidrio \ mineral, 30% relleno por peso	-	-
Características	Baja Deformación Trabajabilidad, buena Excelente apariencia	- - -	- - -
Cumplimiento RoHS	Fabricante de contacto	-	-
Datos multipunto		-	-

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Estrés Isotérmico vs. Deformación (ISO 11403-1)			
Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Gravedad específica	1.55 g/cm ³	-	ASTM D792, ISO 1183
Índice de fluidez de masa (MFR)	22 g/10 min	-	ASTM D1238
Contracción de moldeo		-	-
	%	-	ASTM D955
	%	-	ISO 294-4
	%	-	ISO 294-4
Absorción de agua	0.19 %	-	ISO 62
Dureza Rockwell	89	-	ISO 2039-2
Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción	9700 MPa	1406868.6 psi	ISO 527-2/1A/1
Resistencia a la tracción		-	-
	110 MPa	15954.18 psi	ASTM D638
	125 MPa	18129.75 psi	ISO 527-2/1A/5
Elongación a la tracción		-	-
	3.0 %	-	ASTM D638
	2.2 %	-	ISO 527-2/1A/5
Módulo de flexión	9500 MPa	1377861.0 psi	ISO 178

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Esfuerzo a la flexión	180 MPa	26106.84 psi	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla	6.4 kJ/m ² 7.1 kJ/m ²	- 3.05 ft·lb/in ² 3.38 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA ISO 179/1eA ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy sin entalla	30 kJ/m ² 30 kJ/m ²	- 14.27 ft·lb/in ² 14.27 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU ISO 179/1eU ISO 179/1eU
Impacto Izod con entalla	5.3 kJ/m ²	2.52 ft·lb/in ²	ISO 180/1A
Resistencia al impacto Izod sin entalla	31 kJ/m ²	14.75 ft·lb/in ²	ISO 180/1U

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión térmica	223 °C 220 °C 204 °C 202 °C	- 433.4 °F 428.0 °F 399.2 °F 395.6 °F	- ISO 75-2/B ASTM D648 ASTM D648 ISO 75-2/A
Temperatura de transición vítrea	54.0 °C	129.2 °F	ISO 11357-2
Temperatura de fusión	225 °C	437.0 °F	ISO 11357-3, ASTM D3418
Coefficiente de expansión térmica lineal	2.8E-5 cm/ cm/°C 8.5E-5 cm/ cm/°C	- - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2 ISO 11359-2

Rendimiento eléctrico e inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistividad superficial	3.0E+16 ohms	-	IEC 60093
Resistividad volumétrica	2.0E+14 ohms·cm	-	- ASTM D257 IEC 60093
	2.0E+16 ohms·cm	-	
Rigidez dieléctrica	24 kV/mm	-	- ASTM D149 IEC 60243-1
	22 kV/mm	-	
Constante dieléctrica	4.20	-	- ASTM D150 IEC 60250 IEC 60250
	3.50	-	
	3.80	-	
Factor de disipación	0.020	-	- ASTM D150 IEC 60250
	0.040	-	
Resistencia al arco	124 sec	-	ASTM D495
Índice de seguimiento comparativo	325 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 %	-	-
Regranulado máximo sugerido	25 %	-	-

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	-	-
Velocidad de inyección	Moderado- Rápido	-	-
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.