

Celanex® 7716

Fabricante	Celanese Corporation	Categoría	PBT
Carga/Filler	35% Vidrio-Mineral	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

Celanex 7716 es un poliéster tereftalato de polibutileno retardante de llama, reforzado con 35% de vidrio/mineral, que tiene un excelente equilibrio de propiedades mecánicas y procesabilidad. Celanex 7716 es muy adecuado para aplicaciones eléctricas donde se requiere resistencia a la deformación o superficies muy planas.

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Tarjeta Amarilla UL	E45575-239414	-	-
Carga / Refuerzo	Vidrio \ mineral, 35% relleno por peso	-	-
Aditivo	Retardancia a la llama	-	-
Características	Resistencia a la flexión Trabajabilidad, buena Retardancia a la llama	- - -	- - -

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Usos	Aplicaciones eléctricas/ electrónicas	-	-
Cumplimiento RoHS	Fabricante de contacto	-	-
Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Gravedad específica	1.69 g/cm ³	-	ASTM D792, ISO 1183
Contracción de moldeo		-	-
	%	-	ASTM D955
	%	-	ISO 294-4
	%	-	ISO 294-4
Absorción de agua	0.10 %	-	ISO 62
Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción	10800 MPa	1566410.4 psi	ISO 527-2/1A/1
Resistencia a la tracción		-	-
	77.2 MPa	11196.93 psi	ASTM D638
	83.0 MPa	12038.15 psi	ISO 527-2/1A/5
Deformación a la tracción	1.6 %	-	ISO 527-2/1A/5
Módulo de flexión	11700 MPa	1696944.6 psi	ISO 178
Esfuerzo a la flexión	140 MPa	20305.32 psi	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla			

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
		-	ISO 179/1eA
	5.0 kJ/m ²	2.38 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
	5.0 kJ/m ²	2.38 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy sin entalla		-	ISO 179/1eU
	21 kJ/m ²	9.99 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
	22 kJ/m ²	10.47 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
Impacto Izod con entalla		-	ISO 180/1A
	4.5 kJ/m ²	2.14 ft·lb/in ²	ISO 180/1A
	4.9 kJ/m ²	2.33 ft·lb/in ²	ISO 180/1A
Resistencia al impacto Izod sin entalla	19 kJ/m ²	9.04 ft·lb/in ²	ISO 180/1U
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión térmica		-	-
	222 °C	431.6 °F	ISO 75-2/B
	214 °C	417.2 °F	ASTM D648
	191 °C	375.8 °F	ASTM D648
	194 °C	381.2 °F	ISO 75-2/A
Temperatura de transición vítrea	60.0 °C	140.0 °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
	3.1E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	4.6E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2

Rendimiento eléctrico e inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistividad superficial	5.0E+16 ohms	-	IEC 60093
Resistividad volumétrica	1.0E+16 ohms·cm 2.0E+16 ohms·cm	- - -	- ASTM D257 IEC 60093
Rigidez dieléctrica	26 kV/mm 24 kV/mm	- - -	- ASTM D149 IEC 60243-1
Constante dieléctrica	3.60 4.20 3.90	- - -	- ASTM D150 IEC 60250 IEC 60250
Factor de disipación	0.010 0.019	- - -	- ASTM D150 IEC 60250
Resistencia al arco	124 sec	-	ASTM D495
Índice de seguimiento comparativo	200 V 250 V	- - -	- IEC 60112 ASTM D3638
Clasificación de inflamabilidad	V-0	-	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 %	-	-

Información de Procesamiento			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Regranulado máximo sugerido	50 %	-	-
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.