

Celanex® 3216

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

Descripción del Producto

Celanex 3216 es un poliéster de tereftalato de polibutileno no exudante (aprobado por UL y CSA V-0 a 1/32 de pulgada y 5V a 1/8 de pulgada), reforzado con 15% de fibra de vidrio, que tiene un excelente equilibrio de propiedades mecánicas y procesabilidad. Es muy adecuado para aplicaciones de conectores eléctricos donde su capacidad de uso de 50% de material reciclado aprobado por UL permite el máximo uso del producto adquirido.

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Tarjeta Amarilla UL	E42337-234671	-	-
	E45575-239383	-	-
Carga / Refuerzo	Material reforzado con fibra de vidrio, 15% relleno por peso	-	-
Características	Trabajabilidad, buena	-	-
Usos	Aplicaciones eléctricas/electrónicas	-	-
	Conector	-	-

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Cumplimiento RoHS	Fabricante de contacto	-	-
Datos multipunto	Estrés Isotérmico vs. Deformación (ISO 11403-1)	-	-
	Tensión de corte vs. Tasa de corte (ISO 11403-1)	-	-
Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Gravedad específica	1.54 g/cm ³	-	ASTM D792, ISO 1183
Índice de fluidez de volumen (MVR)	9.00 cm ³ /10min	-	ISO 1133
Contracción de moldeo	%	-	-
	1.1 %	-	ASTM D955
	%	-	ISO 294-4
		-	ISO 294-4
Absorción de agua	0.17 %	-	ISO 62
Dureza Rockwell	87	-	ISO 2039-2
Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción	6700 MPa	971754.6 psi	ISO 527-2/1A/1
Resistencia a la tracción	100 MPa	-	-
	100 MPa	14503.8 psi	ASTM D638
		14503.8 psi	ISO 527-2/1A/5

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Elongación a la tracción		-	-
	4.0 %	-	ASTM D638
	3.0 %	-	ISO 527-2/1A/5
Módulo de flexión	6000 MPa	870228.0 psi	ISO 178
Esfuerzo a la flexión	155 MPa	22480.89 psi	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla		-	ISO 179/1eA
	6.0 kJ/m ²	2.85 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
	6.0 kJ/m ²	2.85 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy sin entalla		-	ISO 179/1eU
	28 kJ/m ²	13.32 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
	28 kJ/m ²	13.32 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
Impacto Izod con entalla	5.5 kJ/m ²	2.62 ft·lb/in ²	ISO 180/1A
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión térmica		-	-
	217 °C	422.6 °F	ISO 75-2/B
	213 °C	415.4 °F	ASTM D648
	185 °C	365.0 °F	ASTM D648
	200 °C	392.0 °F	ISO 75-2/A
	95.0 °C	203.0 °F	ISO 75-2/C
Temperatura de transición vítrea	60.0 °C	140.0 °F	ISO 11357-2
Temperatura de reblandecimiento Vicat	206 °C	402.8 °F	ISO 306/B50
Temperatura de fusión	225 °C	437.0 °F	ISO 11357-3, ASTM D3418

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Coeficiente de expansión térmica lineal	3.6E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	1.0E-4 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	2.0E+16 ohms·cm	-	-
	1.0E+15 ohms·cm	-	ASTM D257 IEC 60093
Rigidez dieléctrica	26 kV/mm	-	-
	30 kV/mm	-	ASTM D149 IEC 60243-1
Constante dieléctrica	3.20	-	-
	3.70	-	ASTM D150 IEC 60250
	3.50	-	IEC 60250
Factor de disipación	0.010	-	-
	3.3E-3	-	ASTM D150 IEC 60250
	0.016	-	IEC 60250
Resistencia al arco	79.0 sec	-	ASTM D495
Índice de seguimiento comparativo	250 V	-	IEC 60112, ASTM D3638
Clasificación de inflamabilidad			

Rendimiento eléctrico e inflamabilidad

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
		-	UL 94
	V-0	-	UL 94
	5VA	-	UL 94
Índice de oxígeno	%	-	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 %	-	-
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.