

Celanex® 4016

Fabricante	Celanese Corporation	Categoría	PBT
Carga/Filler	-	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

Polibutileno tereftalato no exudante, sin relleno y retardante de llama que tiene un excelente equilibrio de propiedades mecánicas y procesabilidad. Celanex 4016 es muy adecuado para aplicaciones que requieren una mayor tenacidad.

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Tarjeta Amarilla UL	E45575-239396	-	-
Aditivo	Modificador de impacto	-	-
Características	Modificación de impacto	-	-
	Trabajabilidad, buena	-	-
	Buena Tenacidad	-	-
	Retardancia a la llama	-	-
Cumplimiento RoHS	Fabricante de contacto	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Gravedad específica	1.45 g/cm ³	-	ASTM D792, ISO 1183
Contracción de moldeo		-	-
	%	-	ASTM D955
	%	-	ISO 294-4
	%	-	ISO 294-4
Absorción de agua	0.16 %	-	ISO 62
Dureza Rockwell	60	-	ISO 2039-2

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción		-	-
	2550 MPa	369846.9 psi	ASTM D638
	2800 MPa	406106.4 psi	ISO 527-2/1A/1
Resistencia a la tracción		-	-
	50.3 MPa	7295.41 psi	ASTM D638
	55.0 MPa	7977.09 psi	ISO 527-2/1A/50
	35.5 MPa	5148.85 psi	ASTM D638
Elongación a la tracción		-	-
	3.5 %	-	ASTM D638
	3.7 %	-	ISO 527-2/1A/50
	37 %	-	ASTM D638
	38 %	-	ISO 527-2/1A/50
Deformación nominal a la tracción en rotura	38 %	-	ISO 527-2/1A/50
Módulo de flexión	2630 MPa	381449.94 psi	ISO 178
Esfuerzo a la flexión	76.0 MPa	11022.89 psi	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla			

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
		-	ISO 179/1eA
	8.1 kJ/m ²	3.85 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
	8.1 kJ/m ²	3.85 ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy sin entalla		-	ISO 179/1eU
	110 kJ/m ²	52.34 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
	250 kJ/m ²	118.95 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
Impacto Izod con entalla	7.7 kJ/m ²	3.66 ft·lb/in ²	ISO 180/1A
Resistencia al impacto Izod sin entalla	Sin ruptura	-	ISO 180/1U
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión térmica		-	-
	159 °C	318.2 °F	ISO 75-2/B
	156 °C	312.8 °F	ASTM D648
	62.8 °C	145.04 °F	ASTM D648
	62.0 °C	143.6 °F	ISO 75-2/A
Temperatura de transición vítrea	48.0 °C	118.4 °F	ISO 11357-2
Temperatura de fusión	225 °C	437.0 °F	ISO 11357-3, ASTM D3418
Coeficiente de expansión térmica lineal		-	ISO 11359-2
	1.0E-4 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	1.0E+16 ohms·cm	-	- ASTM D257 IEC 60093
Rigidez dieléctrica	kV/mm 50 kV/mm	-	- ASTM D149 IEC 60243-1
Constante dieléctrica	3.40 3.10 3.10	-	- ASTM D150 IEC 60250 IEC 60250
Factor de disipación	0.010 0.020	-	- ASTM D150 IEC 60250
Resistencia al arco	80.0 sec	-	ASTM D495
Índice de seguimiento comparativo	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	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.