

Ajedium™ Films -- Polyetherimide

Fabricante	Solvay Specialty Polymers	Categoría	PEI
Carga/Filler	-	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

Las películas de Polieterimida (PEI) son amorfas y adecuadas para aplicaciones a alta temperatura. Además, tienen una excelente combinación de propiedades térmicas, mecánicas y eléctricas, junto con una muy baja inflamabilidad y bajos niveles de evolución de humo durante la combustión. Estas características hacen que el PEI sea especialmente adecuado para aislantes eléctricos y electrónicos. Además, se han utilizado aplicaciones en una variedad de componentes estructurales que requieren alta resistencia y rigidez a temperaturas elevadas. La polieterimida resiste una amplia gama de productos químicos y tiene buena resistencia a la radiación UV y gamma. Su temperatura de transición vítrea permite su uso a altas temperaturas mientras mantiene altas propiedades mecánicas. Las propiedades eléctricas muestran una muy buena estabilidad bajo condiciones de temperatura, humedad y frecuencia variables. Además, las películas de PEI exhiben un bajo factor de disipación incluso a frecuencias muy bajas.

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
-----------	-----------------	------------------	--------

Características

-
-

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	Buena estabilidad dimensional	-	-
	Bajo humo	-	-
	Buen rendimiento eléctrico	-	-
	Buena resistencia química	-	-
	Resistencia al calor, alta	-	-
	Retardancia a la llama	-	-
Usos	Aplicaciones eléctricas/ electrónicas	-	-
	Acabado de Avión	-	-
	Aplicación industrial	-	-
	Aplicación en el Campo Automotriz	-	-
	Suministros de aceite/gas	-	-
Cumplimiento RoHS	Cumplimiento RoHS	-	-
Apariencia	Ámbar	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Gravedad específica	1.27 g/cm ³	-	ASTM D792
Absorción de agua	0.20 %	-	ASTM D570

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Espesor de película - Ensayado	30 µm	1.18 mil	-
módulo secante	2850 MPa	-	ASTM D882
	2690 MPa	413358.3 psi	ASTM D882
		390152.22 psi	ASTM D882

Propiedades mecánicas			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistencia a la tracción		-	ASTM D882
	103 MPa	14938.91 psi	ASTM D882
	107 MPa	15519.07 psi	ASTM D882
	114 MPa	16534.33 psi	ASTM D882
	128 MPa	18564.86 psi	ASTM D882
Elongación a la tracción		-	ASTM D882
	7.0 %	-	ASTM D882
	7.0 %	-	ASTM D882
	99 %	-	ASTM D882
	140 %	-	ASTM D882
Impacto por caída de dardo	g	-	ASTM D1709
Coeficiente de área	152 ft ² /lb/mil	-	-
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de transición vítrea	217 °C	422.6 °F	ASTM D3418
Conductividad térmica	0.12 W/m/K	-	ASTM C177
Rendimiento eléctrico e inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistividad volumétrica	1.0E+17 ohms·cm	-	ASTM D257
Rigidez dieléctrica	33 kV/mm	-	ASTM D149
Constante dieléctrica	3.15	-	ASTM D150
Factor de disipación	1.0E-3	-	ASTM D150
Índice de oxígeno	47 %	-	ASTM D2863

Otros			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
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.