

Arlon® AD270

Fabricante	Arlon-MED	Categoría	PTFE
Carga/Filler	Fibra de vidrio	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

La serie AD de Arlon es un grupo de materiales compuestos de PTFE reforzados con fibra de vidrio tejidos, diseñados para su uso como sustratos de placas de circuito impreso. Estos materiales combinan las excelentes propiedades eléctricas de baja pérdida de la resina de PTFE con el valor mejorado de estilos de fibra de vidrio más pesados y rentables para proporcionar materiales de laminado de bajo costo adecuados para aplicaciones comerciales de comunicación inalámbrica de alto volumen. La serie AD está actualmente disponible en una combinación limitada de grosor dieléctrico (0.015" - 0.062") y constante dieléctrica (2.5 - 3.5). Se pueden desarrollar dieléctricos más gruesos para satisfacer los requisitos del cliente. La mayor relación de peso de fibra de vidrio a resina de PTFE produce laminados con una mayor estabilidad dimensional de lo que normalmente se espera de los sustratos basados en PTFE. La estabilidad del PTFE en un amplio rango de frecuencias y la baja pérdida hacen que los materiales de la serie AD sean ideales para una variedad de aplicaciones de microondas y R/F en la industria de telecomunicaciones. Los materiales de laminado de la serie AD pueden ser procesados con materiales estándar de PTFE. Debido a que hay un porcentaje relativamente más alto de fibra de vidrio, la expansión térmica se reduce en todas las direcciones, mejorando la fiabilidad de los agujeros pasantes.

Especificaciones Técnicas

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Carga / Refuerzo	Fibra de vidrio	-	-
Características	Ciclo de Moldeo Rápido	-	-
	Buena estabilidad dimensional	-	-
Usos	Componentes de Electrodomésticos	-	-
	Aplicaciones eléctricas/electrónicas	-	-
Formas	Pellets	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Gravedad específica	2.40 g/cm ³	-	ASTM D792A
Absorción de agua	0.070 %	-	ASTM D570

Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción		-	ASTM D638
	3560 MPa	516335.28 psi	-
	4870 MPa	706335.06 psi	-
Módulo de flexión	3720 MPa	539541.36 psi	ASTM D790
Módulo de compresión	2520 MPa	365495.76 psi	ASTM D695
Resistencia a la tracción		-	ASTM D882
	144 MPa	20885.47 psi	-
	119 MPa	17259.52 psi	-
Resistencia al pelado	-2.5 kN/m	-	Internal Method

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Coefficiente de expansión térmica lineal	1.2E-5 cm/cm/°C	-	-
	1.5E-5 cm/cm/°C	-	Internal Method
	9.5E-5 cm/cm/°C	-	Internal Method
		-	-
Conductividad térmica	0.24 W/m/K	-	ASTM C177

Otros			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Tensión de ruptura	V	-	ASTM D149

Eléctrico e Inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistividad superficial	4.5E+7 ohms	-	Internal Method
Resistividad volumétrica	1.2E+15 ohms·cm	-	Internal Method
Constante dieléctrica	2.70	-	Internal Method
Factor de disipación	2.3E-3	-	Internal Method
Resistencia al arco	sec	-	ASTM D495
Clasificación de inflamabilidad	V-0	-	UL 94

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.