

## Arlon® 25FR

<b>Fabricante</b>	Arlon-MED	<b>Categoría</b>	PTFE
<b>Carga/Filler</b>	Fibra cerámica; Fibra de vidrio	<b>Estado</b>	En Stock - Listo para exportar

### Descripción del Producto

Arlon 25N y 25FR son materiales compuestos de fibra de vidrio tejida reforzada, rellenos de cerámica, diseñados para su uso en placas de circuito impreso multicapa de microondas y RF. Combinando un sistema de resina termoestable no polar con un relleno cerámico de expansión controlada, 25N y 25FR ofrecen una constante dieléctrica baja y pérdida combinada con un bajo Coeficiente Térmico de Constante Dieléctrica (TCer) para la estabilidad de la señal en un amplio rango de temperatura ambiente. Diseñados para su uso en paquetes multicapa, 25N y 25FR ofrecen prepregs que son idénticos en composición química y propiedades físicas con sus laminados revestidos de cobre para un paquete terminado completamente homogéneo para una integridad de señal óptima. Las propiedades de baja constante dieléctrica ( $\epsilon_r$ ) y pérdida, bajo coeficiente térmico de constante dieléctrica (TCer) y excelentes características de estabilidad física que ofrecen los materiales 25N y 25FR los hacen ideales para aplicaciones inalámbricas y digitales, como teléfonos celulares, convertidores de baja frecuencia, amplificadores de bajo ruido, antenas y otros circuitos de diseño avanzado. El procesamiento de los materiales 25N y 25FR es consistente con el procesamiento de sustratos de placas de circuito impreso termoestables de alta temperatura estándar.

### Especificaciones Técnicas

<b>Información General</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Carga / Refuerzo</b>	Fibra Cerámica	-	-
	Fibra de vidrio	-	-
<b>Características</b>	Ciclo de Moldeo Rápido	-	-
	Buena estabilidad dimensional	-	-
<b>Usos</b>	Aplicaciones eléctricas/ electrónicas	-	-
<b>Número de archivo UL</b>	E80166	-	-
<b>Formas</b>	Pellets	-	-

<b>Físico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Gravedad específica</b>	1.80 g/cm <sup>3</sup>	-	ASTM D792A
<b>Absorción de agua</b>	0.090 %	-	Internal Method
<b>Materia volátil</b>	0.0 %	-	-

<b>Mecánico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Resistencia al pelado</b>	875.6 N/m	-	Internal Method
<b>Resistencia a la flexión</b>	241 MPa	34954.16 psi	ASTM D790A
<b>Resistencia a la tracción</b>	96.5 MPa	13996.17 psi	ASTM D882A

<b>Otros</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Pérdida total de masa</b>	%	-	-

<b>Otros</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Vapor de agua</b>	0.070 %	-	-

<b>Térmico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>CLTE</b>		-	Internal Method
	1.6E-5 cm/cm/°C	-	-
	1.8E-5 cm/cm/°C	-	-
	5.9E-5 cm/cm/°C	-	-
	5.0E-5 cm/cm/°C	-	-
<b>Conductividad térmica</b>	0.45 W/m/K	-	ASTM E1225

<b>Eléctrico e Inflamabilidad</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Resistividad superficial</b>	8.9E+8 ohms	-	Internal Method
<b>Resistividad volumétrica</b>	4.2E+8 ohms·cm	-	Internal Method
<b>Constante dieléctrica</b>	3.58	-	Internal Method
<b>Factor de disipación</b>	3.5E-3	-	Internal Method
<b>Clasificación de inflamabilidad</b>	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.