

## Arlon® AD300

|                     |                 |                  |                                |
|---------------------|-----------------|------------------|--------------------------------|
| <b>Fabricante</b>   | Arlon-MED       | <b>Categoría</b> | PTFE                           |
| <b>Carga/Filler</b> | Fibra de vidrio | <b>Estado</b>    | 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 tejida, 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 laminados 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 laminados de la serie AD pueden ser procesados con materiales estándar de PTFE. Debido a que hay un porcentaje relativamente mayor de fibra de vidrio, la expansión térmica se reduce en todas las direcciones, mejorando la fiabilidad de los orificios pasantes revestidos.

### 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 de vidrio                      | -                       | -             |
| <b>Características</b>     | Ciclo de Moldeo Rápido               | -                       | -             |
|                            | Buena estabilidad dimensional        | -                       | -             |
| <b>Usos</b>                | Componentes de Electrodomésticos     | -                       | -             |
|                            | Aplicaciones eléctricas/electrónicas | -                       | -             |
|                            |                                      |                         |               |
| <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> | 2.40 g/cm <sup>3</sup> | -                       | ASTM D792A    |
| <b>Absorción de agua</b>   | 0.070 %                | -                       | ASTM D570     |

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

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

| <b>Otros</b>              |                        |                         |               |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Propiedad</b>          | <b>Sistema Métrico</b> | <b>Sistema Imperial</b> | <b>Método</b> |
| <b>Tensión de ruptura</b> | V                      | -                       | ASTM D149     |

| <b>Eléctrico e Inflamabilidad</b>      |                        |                         |                 |
|--|------------------------|-------------------------|-----------------|
| <b>Propiedad</b>                       | <b>Sistema Métrico</b> | <b>Sistema Imperial</b> | <b>Método</b>   |
| <b>Resistividad superficial</b>        | 4.5E+7 ohms            | -                       | Internal Method |
| <b>Resistividad volumétrica</b>        | 1.2E+15 ohms·cm        | -                       | Internal Method |
| <b>Constante dieléctrica</b>           | 3.00                   | -                       | Internal Method |
| <b>Factor de disipación</b>            | 3.0E-3                 | -                       | Internal Method |
| <b>Resistencia al arco</b>             | sec                    | -                       | ASTM D495       |
| <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.