

## Arlon® AD270

PTFE	دسته بندی	Arlon-MED	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	الیاف شیشه	فیلر

### توضیحات محصول

سری AD Arlon یک گروه از مواد کامپوزیت PTFE تقویت شده با الیاف شیشه بافته شده است که برای استفاده به عنوان زیرلایه های مدار چاپی طراحی شده است. این مواد خواص الکتریکی با افت کم PTFE را با ارزش افزوده سبک تر و مقرون به صرفه الیاف شیشه ترکیب می کنند تا مواد لمینت با هزینه کم مناسب برای برنامه های ارتباطات بی سیم تجاری با حجم بالا ارائه دهند. سری AD در حال حاضر در ترکیبی محدود از ضخامت دی الکتریک (0.015 - 0.062") و ثابت دی الکتریک (2.5 - 3.5) در دسترس است. دی الکتریک های ضخیم تر می توانند برای برآورده کردن نیازهای مشتری توسعه یابند. نسبت وزن بالاتر الیاف شیشه به رزین PTFE لمینت هایی با پایداری ابعادی بیشتر از آنچه معمولاً از زیرلایه های مبتنی بر PTFE انتظار می رود، تولید می کند. پایداری PTFE در یک دامنه فرکانسی وسیع و افت کم، مواد سری AD را برای انواع برنامه های میکروویو و R/F در صنعت مخابرات ایده آل می کند. مواد لمینت سری AD می توانند با مواد استاندارد PTFE پردازش شوند. به دلیل درصد نسبتاً بالاتر الیاف شیشه، انبساط حرارتی در تمام جهات کاهش می یابد و قابلیت اطمینان سوراخ های عبوری روکش شده را بهبود می بخشد.

### مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
فیلر / تقویت کننده	الیاف شیشه ای	-	-
ویژگی ها	چرخه قالب گیری سریع پایداری ابعادی خوب	-	-
کاربردها	اجزای دستگاه کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
اشکال	پلت‌ها	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm <sup>3</sup> 2.40	-	ASTM D792A
جذب آب	% 0.070	-	ASTM D570
مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	MPa 3560	psi 516335.28	ASTM D638
	MPa 4870	psi 706335.06	-
	MPa 3720	psi 539541.36	ASTM D790
مدول خمشی	MPa 2520	psi 365495.76	ASTM D695
مدول فشاری	MPa 144	psi 20885.47	ASTM D882
استحکام کششی	MPa 119	psi 17259.52	-
	MPa 119	psi 17259.52	-
استحکام لایه‌برداری (Peel Strength)	kN/m 2.5-	-	Internal Method
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ضریب انبساط حرارتی خطی	1.2E-5 cm/cm/°C	-	Internal Method
	1.5E-5 cm/cm/°C	-	Internal Method
	9.5E-5 cm/cm/°C	-	-
	9.5E-5 cm/cm/°C	-	-
رسانندگی گرمایی	W/m/K 0.24	-	ASTM C177

سایر			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D149	-	V	ولتاژ شکست

الکتریکی و اشتعال پذیری			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
Internal Method	-	4.5E+7 ohms	مقاومت ویژه سطحی
Internal Method	-	1.2E+15 ohms·cm	مقاومت ویژه حجمی
Internal Method	-	2.70	ثابت دی الکتریک
Internal Method	-	2.3E-3	ضریب تلفات (Dissipation Factor)
ASTM D495	-	sec	مقاومت قوس الکتریکی
UL 94	-	V-0	درجه اشتعال پذیری (Flame Rating)

**شرکت واردات و صادرات  
سوشنگ شانگهای**

**& Shanghai Susheng Import  
.Export Co., Ltd**

Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

آدرس:

آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

مسئول تماس:

sales@su-jiao.com

ایمیل:

www.polymersdata.com

وبسایت:

+86-134-2475-5533

همراه:

این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.