

# Arlon® AD320

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

## توضیحات محصول

Arlon AD Series شرکت Arlon، گروهی از مواد کامپوزیتی PTFE تقویت شده با فایبرگلاس بافته شده است که برای استفاده به عنوان زیرلایه‌های برد مدار چاپی طراحی شده‌اند. این مواد، خواص الکتریکی عالی با اتلاف کم رزین PTFE را با ارزش افزوده سبک‌های فایبرگلاس سنگین‌تر و مقرون به صرفه ترکیب می‌کنند تا مواد لمینت کم‌هزینه و مناسب برای کاربردهای ارتباطات بی‌سیم تجاری با حجم بالا را ارائه دهند. AD Series در حال حاضر در ترکیب محدودی از ضخامت دی‌الکتریک (0.015" - 0.062") و ثابت دی‌الکتریک (2.5 - 3.5) موجود است. دی‌الکتریک‌های ضخیم‌تر را می‌توان برای برآورده کردن نیازهای مشتری توسعه داد. نسبت وزن بالاتر فایبرگلاس به رزین PTFE، لمینت‌هایی با پایداری ابعادی بیشتر از آنچه معمولاً از زیرلایه‌های مبتنی بر PTFE انتظار می‌رود، تولید می‌کند. پایداری PTFE در یک محدوده فرکانسی گسترده و اتلاف کم، مواد AD Series را برای انواع کاربردهای مایکروویو و R/F در صنعت مخابرات ایده‌آل می‌سازد. مواد لمینت AD Series ممکن است با مواد استاندارد PTFE پردازش شوند. از آنجایی که درصد نسبتاً بالاتری از فایبرگلاس وجود دارد، انبساط حرارتی در همه جهات کاهش می‌یابد و قابلیت اطمینان سوراخ‌های متالیزه شده را بهبود می‌بخشد.

## مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
فیلر / تقویت‌کننده	الیاف شیشه‌ای	-	-
ویژگی‌ها	چرخه قالب‌گیری سریع پایداری ابعادی خوب	-	-

## کاربردها

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	اجزای دستگاه کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی	-	-
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	-
	MPa 4870	psi 706335.06	-
	MPa 3720	psi 539541.36	ASTM D790
مدول فشاری	MPa 2520	psi 365495.76	ASTM D695
استحکام کششی	MPa 144	psi 20885.47	-
	MPa 119	psi 17259.52	-
	kN/m 2.5- (Peel Strength)	-	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	-	-

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
رسانندگی گرمایی	W/m/K 0.24	-	ASTM C177

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

الکتریکی و اشتعال پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	4.5E+7 ohms	-	Internal Method
مقاومت ویژه حجمی	1.2E+15 ohms·cm	-	Internal Method
ثابت دی الکتریک	3.20	-	Internal Method
ضریب تلفات (Dissipation Factor)	3.8E-3	-	Internal Method
مقاومت قوس الکتریکی	sec	-	ASTM D495
درجه اشتعال پذیری (Flame Rating)	V-0	-	UL 94

**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.