

Arlon® AD270

PTFE	الفئة	Arlon-MED	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	ألياف زجاجية	المادة المألثة

وصف المنتج

تعتبر سلسلة AD من Arlon مجموعة من المواد المركبة PTFE المدعمة بالألياف الزجاجية المنسوجة والمصممة للاستخدام كركائز لوحات الدوائر المطبوعة. تجمع هذه المواد بين الخصائص الكهربائية الممتازة منخفضة الفقد لراتنج PTFE مع القيمة المعززة لأنماط الألياف الزجاجية الأثقل فعالية من حيث التكلفة لتوفير مواد صفائحية منخفضة التكلفة ومناسبة لتطبيقات الاتصالات اللاسلكية التجارية عالية الحجم. تتوفر سلسلة AD حاليًا في مجموعة محدودة من سمك العزل الكهربائي (0.015 بوصة - 0.062 بوصة) وثابت العزل الكهربائي (2.5 - 3.5). يمكن تطوير مواد عازلة أكثر سمكًا لتلبية متطلبات العملاء. تؤدي نسبة الوزن الأعلى للألياف الزجاجية إلى راتنج PTFE إلى صفائح ذات ثبات أبعاد أكبر مما هو متوقع عادةً من الركائز القائمة على PTFE. إن ثبات PTFE على نطاق واسع من الترددات والفقد المنخفض يجعل مواد سلسلة AD مثالية لمجموعة متنوعة من تطبيقات الميكروويف وتطبيقات الترددات الراديوية في صناعة الاتصالات. يمكن معالجة المواد الصفائحية لسلسلة AD بمواد PTFE القياسية. نظرًا لوجود نسبة أعلى نسبيًا من الألياف الزجاجية، يتم تقليل التمدد الحراري في جميع الاتجاهات، مما يحسن من موثوقية الثقوب المطلية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	ألياف زجاجية	الحشو / التعزيز
-	-	دورة قولبة سريعة	الميزات
-	-	ثبات أبعاد جيد	
-	-	مكونات الأجهزة	الاستخدامات
-	-	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	Pellets	الأشكال

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792A	-	g/cm ³ 2.40	الوزن النوعي
ASTM D570	-	% 0.070	امتصاص الماء

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D638	-	-	معامل الشد
-	psi 516335.28	MPa 3560	
-	psi 706335.06	MPa 4870	
ASTM D790	psi 539541.36	MPa 3720	معامل الانحناء
ASTM D695	psi 365495.76	MPa 2520	معامل الضغط
ASTM D882	-	-	قوة الشد
-	psi 20885.47	MPa 144	
-	psi 17259.52	MPa 119	
Internal Method	-	kN/m 2.5-	قوة التقشير

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	معامل التمدد الحراري الخطي
Internal Method	-	1.2E-5 cm/cm/°C	
Internal Method	-	1.5E-5 cm/cm/°C	
-	-	9.5E-5 cm/cm/°C	
ASTM C177	-	W/m/K 0.24	التوصيل الحراري

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية	أخرى
ASTM D149	-	V	جهد الانهيار	

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال				
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية	
Internal Method	-	4.5E+7 ohms	المقاومة السطحية	
Internal Method	-	1.2E+15 ohms·cm	المقاومة الحجمية	
Internal Method	-	2.70	ثابت العزل الكهربائي	
Internal Method	-	2.3E-3	عامل التبديد	
ASTM D495	-	sec	مقاومة القوس الكهربائي	
UL 94	-	V-0	تصنيف اللهب	

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd والتصدير المحدودة شنغهاي سوشينغ للاستيراد

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

Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ) / Contact
المسؤول:

sales@su-jiao.com / البريد / Email

www.polymersdata.com / الموقع / Website

86-134-2475-5533+ / الجوال / Mobile

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.