

Ajedium™ Films -- Polyetherimide

PEI	الفئة	Solvay Specialty Polymers	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	-	المادة المألوفة

وصف المنتج

تعتبر أفلام بولي إيثر إيميد (PEI) غير متبلورة ومناسبة لتطبيقات درجات الحرارة العالية. بالإضافة إلى ذلك، لديهم مزيج ممتاز من الخصائص الحرارية والميكانيكية والكهربائية، جنباً إلى جنب مع قابلية اشتعال منخفضة جداً ومستويات منخفضة من تطور الدخان أثناء الاحتراق. هذه الميزات تجعل PEI مناسبة بشكل خاص للعوازل الكهربائية والإلكترونية. بالإضافة إلى ذلك، استخدمت التطبيقات في مجموعة متنوعة من المكونات الهيكلية التي تتطلب قوة وصلابة عالية في درجات حرارة مرتفعة أفلام PEI. يقاوم بولي إيثر إيميد مجموعة واسعة من المواد الكيميائية ولديه مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية وأشعة جاما. تسمح درجة حرارة التحول الزجاجي باستخدامه في درجات حرارة عالية مع الحفاظ على الخصائص الميكانيكية العالية. تُظهر الخصائص الكهربائية ثباتاً جيداً في ظل ظروف درجة الحرارة والرطوبة والتردد المتغيرة. علاوة على ذلك، تُظهر أفلام PEI عامل تبديد منخفض حتى في الترددات المنخفضة جداً.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	ثبات أبعاد جيد	الميزات
-	-	دخان منخفض	
-	-	أداء كهربائي جيد	
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	مقاومة حرارة عالية	
-	-	مثبطات اللهب	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	الاستخدامات
-	-	زخرفة الطائرة	
-	-	تطبيق صناعي	
-	-	تطبيق في مجال السيارات	
-	-	إمدادات الزيت/الغاز	
-	-	توافق RoHS	الامتثال لـ RoHS
-	-	كهرماني	المظهر
الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm ³ 1.27	الوزن النوعي
ASTM D570	-	% 0.20	امتصاص الماء
الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	mil 1.18	μm 30	سمك الفيلم - المُختبر
ASTM D882	-		المعامل القاطع
ASTM D882	psi 413358.3	MPa 2850	
ASTM D882	psi 390152.22	MPa 2690	
ASTM D882	-		قوة الشد
ASTM D882	psi 14938.91	MPa 103	
ASTM D882	psi 15519.07	MPa 107	
ASTM D882	psi 16534.33	MPa 114	
ASTM D882	psi 18564.86	MPa 128	
ASTM D882	-		استطالة الشد
ASTM D882	-	% 7.0	
ASTM D882	-	% 7.0	
ASTM D882	-	% 99	
ASTM D882	-	% 140	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D1709	-	g	صدمة السقوط الحر (Dart Drop)
-	-	ft ² /lb/mil 152	معامل المساحة

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D3418	F° 422.6	C° 217	درجة حرارة الانتقال الزجاجي
ASTM C177	-	W/m/K 0.12	التوصيل الحراري

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D257	-	1.0E+17 ohms·cm	المقاومة الحجمية
ASTM D149	-	kV/mm 33	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150	-	3.15	ثابت العزل الكهربائي
ASTM D150	-	1.0E-3	عامل التبديد
ASTM D2863	-	% 47	مؤشر الأكسجين

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	غير معروف

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

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

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

البريد / Email: sales@su-jiao.com

الموقع / Website: www.polymersdata.com

الجوال / Mobile: 86-134-2475-5533+

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