

APTIV® 2100

المصنع	Victrex plc	الفئة	PEEK
المادة المألثة	معادن	الحالة	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

أفلام APTIV® 2100 series هي أفلام غير متبلورة مملوءة بالمعادن مصنوعة من بوليمر PEEK VICTREX®TM. يوفر الفيلم حلاً مادياً للمهندسين في تطبيقات الأداء الفائق. أفلام APTIV هي مجموعة شاملة من الأفلام متعددة الاستخدامات وعالية الأداء، والتي يمكن أن يسهل استخدامها لتقليل تكاليف الأنظمة وتحسين الأداء وتعزيز حرية التصميم. يتمتع APTIV 2100 بمزيج فريد من الخصائص التي توفر أداءً عاليًا في درجات الحرارة العالية، وخفة الوزن، وقوة ميكانيكية، ومتانة، وإشعاع ممتاز، ومقاومة للتحلل المائي والمواد الكيميائية، وعزل كهربائي، ومقاومة التآكل والاحتراق، وخصائص حازم ممتازة مع نقاء عالٍ، وقابلية جيدة للاشتعال دون استخدام مثبطات اللهب، وسمية منخفضة لمنتجات الاحتراق، وامتصاص منخفض للرطوبة في شكل فيلم. إن الخلو من الهالوجين المتأصل وسهولة المعالجة يجعلان أفلام APTIV تمكينيًا تقنيًا لعملائنا والمستخدمين النهائيين. توفر سلسلة APTIV 2100 معامل مرونة أعلى مقارنة بالأفلام غير المتبلورة من سلسلة APTIV 2000. تم تصميم هذا النوع خصيصًا للتشكيل الحراري للأجزاء ذات الجدران الرقيقة ذات معامل المرونة العالي، مثل أغشية مكبرات الصوت. يرجى ملاحظة - سوف يتبلور APTIV 2100 إذا تم أخذه فوق درجة حرارة التحول الزجاجي (Tg) (143 درجة مئوية، 289 درجة فهرنهايت) سواء في العمليات الثانوية أو في تطبيق الاستخدام النهائي. التبلور غير قابل للعكس مرة أخرى إلى المرحلة غير المتبلورة دون إعادة صهر المادة. يجب تضمين مراعاة نطاق درجة الحرارة أثناء المعالجة وتطبيق الاستخدام النهائي عند اختيار APTIV 2100.

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	معادن	-	-

الميزات

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	غير متبلور	
-	-	راتنج حاجز	
-	-	نظيف/عالي النقاوة	
-	-	متين	
-	-	عازل كهربائي	
-	-	قابلية طباعة ممتازة	
-	-	مثبط للهب	
-	-	مقاومة جيدة للتآكل	
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	قابلية معالجة جيدة	
-	-	متانة جيدة	
-	-	مقاومة جيدة للتآكل	
-	-	خالي من الهالوجين	
-	-	قابل للإغلاق الحراري	
-	-	مقاومة عالية للحرارة	
-	-	قوة عالية	
-	-	مقاوم للتحلل المائي	
-	-	امتصاص رطوبة منخفض	
-	-	انبعاث دخان منخفض	
-	-	سمية منخفضة	
-	-	قابل للتعددين	
-	-	مقاوم للإشعاع (جاما)	
-	-	مادة قابلة لإعادة التدوير	
-	-	قابل للحام	
			الاستخدامات
-	-	حواجز	
-	-	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	
-	-	فيلم	
-	-	عزل	
-	-	Laminates	
-	-	أجزاء ذات جدران رقيقة	
			تصنيفات الوكالة
-	-	EU 2002/72/EC	
-	-	EU 2004/19/EC	
-	-	FDA 21 CFR 177.2415	
			الامتثال لـ RoHS
-	-	متوافق مع RoHS	
			الأشكال
-	-	فيلم	
			طريقة المعالجة

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	طلاء	
-	-	Laminating	
-	-	التشكيل الحراري	
الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 1183	-	g/cm ³ 1.42	الكثافة
-	-		الانكماش
-	-	%	
-	-	%	
الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	100 إلى 125 ميكرومتر	سمك الفيلم - الموصى به / المتوفر
ISO 527-3	-		معامل الشد
-	psi 507633.0	MPa 3500	
-	psi 435114.0	MPa 3000	
-	psi 435114.0	MPa 3000	
-	psi 435114.0	MPa 3000	
ISO 527-3	-		إجهاد الشد
-	psi 14503.8	MPa 100	
-	psi 13053.42	MPa 90.0	
-	psi 14503.8	MPa 100	
-	psi 11603.04	MPa 80.0	
ISO 527-3	-		استطالة الشد
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 289.4	C° 143	درجة حرارة الانتقال الزجاجي

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D257	-	1.0E+16 ohms·cm	المقاومة الحجمية

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

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

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.