

APTIV® 1103

المصنع	Victrex plc	الفئة	PEEK
المادة المألثة	30% معدن	الحالة	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

أفلام APTIV® 1100 series هي أفلام شبه بلورية 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 1100 بمزيج فريد من الخصائص التي توفر أداءً عاليًا في درجات الحرارة العالية، وقوة ميكانيكية، ومتانة، وإشعاع ممتاز، ومقاومة للتحلل المائي والمواد الكيميائية، وعزل كهربائي، وخصائص حاجز 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 تمكينًا تقنيًا لعملائنا والمستخدمين النهائيين. توفر سلسلة APTIV 1100 معامل مرونة أعلى ومعامل تمدد حراري خطي أقل مقارنة بسلسلة APTIV 1000.

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	معدني، 30% حشو بالوزن	الحشو / التعزيز
-	-	راتنج حاجز	الميزات
-	-	نظيف/عالي النقاوة	
-	-	متين	
-	-	عازل كهربائي	
-	-	قابلية طباعة ممتازة	
-	-	مثبط للهب	
-	-	التصاق جيد	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	قابلية معالجة جيدة	
-	-	متانة جيدة	
-	-	خالي من الهالوجين	
-	-	قابل للإغلاق الحراري	
-	-	مقاومة عالية للحرارة	
-	-	قوة عالية	
-	-	مقاوم للتحلل المائي	
-	-	قابل للوسم بالليزر	
-	-	امتصاص رطوبة منخفض	
-	-	انبعاث دخان منخفض	
-	-	سمية منخفضة	
-	-	قابل للتشغيل الآلي	
-	-	قابل للتعددين	
-	-	مقاوم للإشعاع (جاما)	
-	-	مادة قابلة لإعادة التدوير	
-	-	شبه بلوري	
-	-	قابل للحام	
			الاستخدامات
-	-	حواجز	
-	-	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	
-	-	فيلم	
-	-	عزل	
-	-	Labels	
-	-	Laminates	
-	-	أغشية	
-	-	لوحات الدوائر المطبوعة	
			تصنيفات الوكالة
-	-	EU 2002/72/EC	
-	-	EU 2004/19/EC	
-	-	FDA 21 CFR 177.2415	
			الامتثال لـ RoHS
-	-	متوافق مع RoHS	
			المظهر
-	-	تشطيب مطفي	
			الأشكال
-	-	فيلم	
			طريقة المعالجة
-	-	طلاء	
-	-	Laminating	
-	-	التشكيل الحراري	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 1183	-	g/cm ³ 1.54	الكثافة
ISO 62	-	% 0.090	امتصاص الماء
-	-		الانكماش
-	-	%	
-	-	%	
أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
Internal Method	ft·lb/in ² 1.9	kJ/m ² 4.00	مقاومة الثقب (C، 50.0°23) ميكرومتر
الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	25 إلى 125 ميكرومتر	سمك الفيلم - الموصى به / المتوفر
ISO 527-3	-		معامل الشد
-	psi 797709.0	MPa 5500	
-	psi 652671.0	MPa 4500	
-	psi 797709.0	MPa 5500	
-	psi 652671.0	MPa 4500	
-	psi 725190.0	MPa 5000	
-	psi 652671.0	MPa 4500	
ISO 527-3	-		إجهاد الشد
-	psi 10152.66	MPa 70.0	
-	psi 10152.66	MPa 70.0	
-	psi 13053.42	MPa 90.0	
-	psi 13053.42	MPa 90.0	
-	psi 13053.42	MPa 90.0	
-	psi 13053.42	MPa 90.0	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 527-3	-		استطالة الشد
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	
ISO 6383-1	-		مقاومة تمزق البنطلون (Trouser Tear)
-	-	N/mm 5.00	
-	-	N/mm 6.00	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D696	-	/1.8E-5 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
ASTM E1461	-	W/m/K 0.61	التوصيل الحراري
-	-	W/m/K 1.3	

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D257	-	1.0E+16 ohms·cm	المقاومة الحجمية
ASTM D149	-	kV/mm 200	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150	-	3.50	ثابت العزل الكهربائي
ASTM D150	-	1.0E-3	عامل التبديد

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.