

APTIV® 1102

المصنع	Victrex plc	الفئة	PEEK
المادة المألثة	20% معدن	الحالة	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

أفلام سلسلة APTIV® 1100 هي أفلام شبه بلورية مملوءة بالمعادن مصنوعة من بوليمر PEEK VICTREX®. يوفر الفيلم حلاً ماديًا للمهندسين في تطبيقات الأداء الفائق للغاية. أفلام APTIV عبارة عن 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 درجة الحرارة، وقوة ميكانيكية، ومتانة، وإشعاعًا ممتازًا، ومقاومة للتحلل المائي والمواد الكيميائية، وعزلًا كهربائيًا، وخصائص حازم ممتازة مع نقاء عالٍ، وقابلية اشتعال جيدة دون استخدام مثبطات اللهب، وسمية منخفضة لمنتجات الاحتراق، وامتصاص منخفض للرطوبة في شكل فيلم. إن الخلو من الهالوجين بطبيعته وسهولة المعالجة يجعل أفلام APTIV ممكنة للتكنولوجيا لعملائنا والمستخدمين النهائيين. توفر سلسلة APTIV 1100 معاملة أعلى ومعامل تمدد حراري خطي أقل من سلسلة APTIV 1000.

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E161131-552888	-	-
الحشو / التعزيز	معدني، 20% حشو بالوزن	-	-
الميزات	راتنج حازم	-	-
	نظيف/عالي النقاوة	-	-
	متين	-	-
	عازل كهربائي	-	-
	قابلية طباعة ممتازة	-	-

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	مثبط للهب	
-	-	التصاق جيد	
-	-	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	
<hr/>			
-	-	حواجز	الاستخدامات
-	-	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	
-	-	فيلم	
-	-	عزل	
-	-	Labels	
-	-	Laminates	
-	-	أغشية	
-	-	لوحات الدوائر المطبوعة	
<hr/>			
-	-	EU 2002/72/EC	تصنيفات الوكالة
-	-	EU 2004/19/EC	
-	-	FDA 21 CFR 177.2415	
<hr/>			
-	-	متوافق مع RoHS	الامتثال لـ RoHS
<hr/>			
-	-	تشطيب مطفي	المظهر
<hr/>			
-	-	فيلم	الأشكال
<hr/>			
			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 1.45	الكثافة
ISO 62	-	% 0.080	امتصاص الماء
-	-		الانكماش
-	-	%	
-	-	%	
أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
Internal Method	ft·lb/in ² 2.38	kJ/m ² 5.00	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 725190.0	MPa 5000	
-	psi 652671.0	MPa 4500	
-	psi 696182.4	MPa 4800	
-	psi 623663.4	MPa 4300	
-	psi 652671.0	MPa 4500	
-	psi 609159.6	MPa 4200	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 527-3	-		إجهاد الشد
-	psi 14503.8	MPa 100	
-	psi 11603.04	MPa 80.0	
-	psi 14503.8	MPa 100	
-	psi 11603.04	MPa 80.0	
-	psi 14503.8	MPa 100	
-	psi 11603.04	MPa 80.0	
ISO 527-3	-		استطالة الشد
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	
ISO 6383-1	-		مقاومة تمزق البنطلون (Trouser Tear)
-	-	N/mm 6.00	
-	-	N/mm 7.00	
الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D696	-	/3.5E-5 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
ASTM E1461	-	W/m/K 0.43	التوصيل الحراري
-	-	W/m/K 0.91	
الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D257	-	1.0E+16 ohms·cm	المقاومة الحجمية

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D149	-	kV/mm 200	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150	-	3.60	ثابت العزل الكهربائي
ASTM D150	-	1.0E-3	عامل التبديد

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

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.