

## APTIV® 2000

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

## وصف المنتج

أغشية سلسلة APTIV® 2000 هي أغشية غير مملوءة غير متبلورة مصنوعة من بوليمر VICTREX® PEEK™. يوفر الفيلم حلاً مادياً للمهندسين في تطبيقات الأداء الفائق. أغشية APTIV عبارة عن مجموعة شاملة من الأغشية متعددة الاستخدامات وعالية الأداء، والتي يمكن أن تسهل تقليل تكاليف الأنظمة وتحسين الأداء وتعزيز حرية التصميم. يتميز APTIV 2000 بمزيج فريد من الخصائص التي توفر أداءً عاليًا في درجات الحرارة العالية، ووزنًا خفيفًا، وقوة ميكانيكية، ومتانة، وإشعاعًا ممتازًا، ومقاومة للتحلل المائي والمواد الكيميائية، وعزلًا كهربائيًا، ومقاومة للتآكل والتآكل، 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 المتأصل وسهولة المعالجة تجعل أغشية APTIV ممكنة تقنيًا لعملائنا والمستخدمين النهائيين. يرجى ملاحظة - سوف يتبلور APTIV 2000 إذا تم أخذه فوق Tg (143 درجة مئوية، 289 درجة فهرنهايت) إما في العمليات الثانوية أو في تطبيق الاستخدام النهائي. التبلور غير قابل للعكس إلى المرحلة غير المتبلورة دون إعادة صهر المادة. يجب تضمين مراعاة نطاق درجة الحرارة أثناء المعالجة وتطبيق الاستخدام النهائي عند اختيار APTIV 2000.

## المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E161131-100057816	-	-
الميزات	غير متبلور	-	-
	راتنج حازم	-	-
	نظيف/عالي النقاوة	-	-
	متين	-	-
	عازل كهربائي	-	-

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	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	
			<b>الاستخدامات</b>
-	-	تطبيقات الفضاء الجوي	
-	-	الخلط	
-	-	حواجز	
-	-	أجزاء كهربائية	
-	-	فيلم	
-	-	عزل	
-	-	Laminates	
-	-	لوحات الدوائر المطبوعة	
			<b>تصنيفات الوكالة</b>
-	-	EU 2002/72/EC	
-	-	EU 2004/19/EC	
-	-	FDA 21 CFR 177.2415	
			<b>الامتثال لـ RoHS</b>
-	-	متوافق مع RoHS	
			<b>الأشكال</b>
-	-	فيلم	
			<b>طريقة المعالجة</b>
-	-	طلاء	
-	-	Laminating	
-	-	التشكيل الحراري	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup> 1.26	الكثافة
ISO 62	-	% 0.21	امتصاص الماء
-	-		الانكماش
-	-	%	
-	-	%	

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D149	-		انهيار العزل الكهربائي
-	-	V 6750	
-	-	V 9500	
-	-	V 15000	
ASTM D257	-	2.0E+16 ohms·cm	المقاومة الحجمية
ASTM D149	-		قوة العزل الكهربائي
-	-	kV/mm 270	
-	-	kV/mm 190	
-	-	kV/mm 120	
ASTM D150	-	3.30	ثابت العزل الكهربائي
ASTM D150	-	3.0E-3	عامل التبديد

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
Internal Method	ft·lb/in <sup>2</sup> 19.03	kJ/m <sup>2</sup> 40.0	مقاومة الثقب (C, 50.0°23) ميكرومتر)

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	300 إلى 6 ميكرومتر	سمك الفيلم - الموصى به / المتوفر
ISO 527-3	-		معامل الشد
-	psi 261068.4	MPa 1800	
-	psi 261068.4	MPa 1800	
-	psi 261068.4	MPa 1800	
-	psi 261068.4	MPa 1800	
-	psi 232060.8	MPa 1600	
-	psi 232060.8	MPa 1600	
ISO 527-3	-		إجهاد الشد
-	psi 18854.94	MPa 130	
-	psi 18854.94	MPa 130	
-	psi 17404.56	MPa 120	
-	psi 17404.56	MPa 120	
-	psi 17404.56	MPa 120	
-	psi 17404.56	MPa 120	
ISO 527-3	-		استطالة الشد
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	
-	-	%	
ISO 6383-1	-		مقاومة تمزق البنطلون (Tear Trouser)
-	-	N/mm 6.00	
-	-	N/mm 6.00	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 289.4	C° 143	ذروة درجة حرارة التبلور (DSC)

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D696		/6.0E-5 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)

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

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.