Ajedium™ Films -- Halar® 500LC

المصنع	Solvay Specialty Polymers	**الفئة**	ECTFE
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Halar® ECTFE عبارة عن فلوروبوليمر شبه بلوري بتركيب كيميائي لبوليمر متناوب 1: 1 من الإيثيلين وكلورو ثلاثي فلورو إيثيلين. فيلم Halar® عبارة عن فيلم قوي وصلب وقوي ومقاوم للتآكل يحتفظ بخصائصه المفيدة على نطاق واسع من درجات الحرارة. تعتبر خصائصه في درجات الحرارة المنخفضة، وخاصة تلك المتعلقة بالتأثير، متميزة بشكل خاص. أظهرت أفلام Halar® خصائص تجوية ممتازة وهي مقاومة للغاية للأشعة فوق البنفسجية والملوثات الصناعية والبيئية الشائعة. الفيلم أيضًا حاجز ممتاز لبخار الماء في نطاق واسع من درجات الحرارة. هذه النفاذية المنخفضة هي ميزة رئيسية في التطبيقات التي تتطلب الحماية من الماء أو الأكسجين أو جزيئات الغاز الصغيرة الأخرى.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	لزوجة منخفضة	-	-
الاستخدامات	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	-	-
	تطبيق صناعي	-	-
	تطبيقات الفضاء الجوي	-	-
	تطبيق خارجي	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.68 g/cm³	-	ASTM D792
امتصاص الماء	%	-	ASTM D570

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الاحتكاك		-	ASTM D1894
	0.20	-	ASTM D1894
	0.20	-	ASTM D1894
مقاومة تآكل تابير	5.00 mg	-	-
سمك الفيلم - المُختبر	50 µm	1.97 mil	-
المعامل القاطع		-	ASTM D882
	1550 MPa	224808.9 psi	ASTM D882
	1500 MPa	217557.0 psi	ASTM D882
قوة الشد		-	ASTM D882
	53.0 MPa	7687.01 psi	ASTM D882
	50.0 MPa	7251.9 psi	ASTM D882
استطالة الشد		-	ASTM D882
	280 %	-	ASTM D882
	280 %	-	ASTM D882
معدل نفاذية بخار الماء	1.6 g·mm/m²/atm/24 hr	-	ASTM F1249
الانكماش الحر	4.4 %	-	ASTM D2732
معامل المساحة	115 ft²/lb/mil	-	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الهشاشة	C°	-	ASTM D746A

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	85.0 C°	185.0 F°	DMA
درجة حرارة الانصهار	242 C°	467.6 F°	ASTM D3418
ذروة درجة حرارة التبلور (DSC)	222 C°	431.6 F°	ASTM D3418
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	1.0E-4 cm/cm/ C°	-	ASTM D696
الحرارة النوعية	962 J/kg/°C	-	ASTM D3418
التوصيل الحراري	0.15 W/m/K	-	ASTM C177

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	5.5E+16 ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي	14 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي	2.57	-	ASTM D150
مؤشر الأكسجين	52 %	-	ASTM D2863

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
غير معروف		-	-

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

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

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

Email / البريد: sales@su-jiao.com

Website / الموقع: www.polymersdata.com

Mobile / الجوال: +86-134-2475-5533

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