

ACRYLITE® Sheet GP

Acrylic (PMMA)	الفئة	Evonik Industries AG	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	-	المادة المألثة

وصف المنتج

تم تصنيع صفائح الأكريليك المصبوبة ACRYLITE® وفقًا لمعايير دقيقة. إنه يوفر خصائص بصرية ممتازة، وتحملات للسمك، وثباتًا للضوء، ومستويات إجهاد داخلي منخفضة لتحقيق أداء ثابت. صفائح ACRYLITE® عبارة عن مادة لدن بالحرارة خفيفة الوزن وصلبة تتمتع بمقاومة للكسر تزيد عدة مرات عن الزجاج القياسي وهي مقاومة للغاية للظروف الجوية. يمكن بسهولة نشر ACRYLITE® cell cast وتقطيعه وتشكيله بالحرارة وتثبيته وهو يمتص ضوء الأشعة فوق البنفسجية حتى حوالي 360 نانومتر. نظرًا لخصائصه الفريدة، فإن ACRYLITE® cell cast مثالي لمجموعة واسعة من التطبيقات، مثل: شاشات عرض متاجر البيع بالتجزئة، وترجيح الأمان، والترجيح الصناعي والسكني، والتركيبات الضوئية، وأحواض السمك، والألواح الزخرفية، ودرع المتفرجين، والمناور، واللافتات.

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	E54671-244562	بطاقة UL الصفراء
-	-	E54671-244563	
-	-	صلابة، عالية	الميزات
-	-	بصري	
-	-	مقاومة الصدمات، جيدة	
-	-	قابل للتشغيل الآلي	
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	مقاومة جيدة للعوامل الجوية	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	الرائحة منخفضة إلى معدومة	الرائحة منخفضة إلى معدومة
-	-	الرائحة منخفضة إلى معدومة	
-	-	شاشات عرض	الاستخدامات
-	-	تطبيق صناعي	
-	-	زجاج مُجمّع	
-	-	ANSI Z 97.1 3	تصنيفات الوكالة
-	-	(ريتش REACH) EC 1907/2006	
-	-	الألوان المتاحة	المظهر
-	-	شفاف/شبه شفاف	
-	-	ورقة	الأشكال
-	-	التشكيل الحراري	طريقة المعالجة

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm ³ 1.19	الوزن النوعي
ASTM D702	-	% 2.0	انكماش الغالب
ASTM D570	-	% 0.20	امتصاص الماء
ASTM D785	-	94	صلابة روكويل
ASTM D2583	-	49	صلابة باركول

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D638	psi 400304.88	MPa 2760	معامل الشد
ASTM D638	psi 9993.12	MPa 68.9	قوة الشد
ASTM D638	-	% 4.2	استطالة الشد
ASTM D790			

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
	psi 475724.64	MPa 3280	معامل الانحناء
ASTM D790	psi 16534.33	MPa 114	قوة الانحناء
ASTM D695	psi 429312.48	MPa 2960	معامل الضغط
ASTM D695	psi 17984.71	MPa 124	قوة الضغط
ASTM D732	psi 9006.86	MPa 62.1	قوة القص
ASTM D256	ft·lb/in 0.3933	J/m 21	صدمة إيزود المحززة

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D648	F° 210.02	C° 98.9	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
-	F° 179.96	C° 82.2	درجة حرارة الاستخدام المستمر
ASTM D1525	F° 239.0	C° 115	درجة حرارة تليين فيكات
ASTM D696	-	/7.2E-5 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
-	-	J/kg/°C 1460	الحرارة النوعية
Internal method	-	W/m/K 0.19	التوصيل الحراري

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D257	-	1.9E+15 ohms	المقاومة السطحية
ASTM D257	-	1.6E+16 ohms·cm	المقاومة الحجمية
ASTM D149	-	kV/mm 17	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150 ASTM D150			ثابت العزل الكهربائي

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D150	-		
ASTM D150	-	3.50	
	-	3.20	
	-	2.70	
ASTM D150	-		عامل التبديد
ASTM D150	-	0.060	
ASTM D150	-	0.040	
ASTM D150	-	0.020	
ASTM D635	-	mm/min 30	معدل الاحتراق
ASTM D1929	F° 910.4	C° 488	درجة حرارة الاشتعال الذاتي
ASTM D2843	-	% 11	كثافة الدخان (3.00 مم)

أخرى

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D570	-	% 0.0	فقدان المادة القابلة للذوبان
ASTM D570	-		زيادة الوزن
ASTM D570	-	% 0.20	
ASTM D570	-	% 0.060	
ASTM D570	-	% 0.080	
ASTM D570	-	% 1.0	
ASTM D570	-	% 1.1	
ASTM D570	-	% 0.050	
-	-	C°	درجة حرارة التشكيل
-	-		غير معروف

الخواص البصرية

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D542	-	1.490	معامل الانكسار
ASTM D1003			

الخواص البصرية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
	-	% 92.0	النفذية
ASTM D1003	-	%	الضبابية (Haze)

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.