

## ACRYLITE® Sheet Solar 0Z023

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

### وصف المنتج

ACRYLITE® Solar 0Z023 عبارة عن مادة لوح أكريليك ميثوق (بولي ميثيل ميثاكريلات، PMMA) مقاومة للغاية للعوامل الجوية وشفافة. خصائص خاصة يتم تعديل نقل الأشعة فوق البنفسجية خصيصًا لتطبيقات الخلايا الكهروضوئية (PV، CPV)، ويوفر كفاءة أفضل في تحويل الطاقة وكفاءة الوحدة، وعمر خدمة أطول للخلايا الضوئية والعدسات والأغطية. خصائص نموذجية أخرى قوة ميكانيكية عالية، وصلابة السطح ومقاومة الخدش، سهولة المعالجة، قابلية جيدة للتشكيل الحراري، درجة حرارة انحراف حراري عالية، قوة تأثير أكبر من الزجاج جنبًا إلى جنب مع وزن أخف بكثير. التطبيقات أعطية للخلايا الكهروضوئية المدمجة، النقش الساخن لعدسات فريسنل الشعاعية والخطية لتطبيقات CPV/CSP.

### المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	قابلية معالجة جيدة	الميزات
-	-	مقاومة جيدة للعوامل الجوية	
-	-	صلابة عالية	
-	-	قوة عالية	
-	-	مقاوم للخدش	
-	-	عدسات	الاستخدامات
-	-	ألواح شمسية	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	شفاف/شبه شفاف	المظهر
-	-	ورقة	الأشكال
-	-	التشكيل الحراري	طريقة المعالجة

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup> 1.19	الكثافة
ISO 62	-	mg 38.0	امتصاص الماء
ISO 2039-1	psi 26541.95	MPa 183	صلابة المسافة البادئة للكرة

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
DIN 4102	-	B2	تصنيف الحريق
UL 94	-	HB	تصنيف اللهب

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 62	-	%	زيادة الوزن

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 527-2/1	psi 478625.4	MPa 3300	معامل الشد
ISO 527-2/5	psi 11167.93	MPa 77.0	إجهاد الشد
ISO 527-2/5	-	% 5.5	انفعال الشد

الخواص الميكانيكية				
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية	
ISO 179/1eU	ft·lb/in <sup>2</sup> 9.52	kJ/m <sup>2</sup> 20	قوة صدمة شاربي غير المحززة	

الخواص الحرارية				
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية	
-	-	-	درجة حرارة انحراف الحرارة	
ISO 75-2/B	F° 217.4	C° 103		
ISO 75-2/A	F° 208.4	C° 98.0		
/ISO 306 B50	F° 226.4	C° 108	درجة حرارة تليين فيكات	
ISO 11359-2	-	/8.0E-5 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	

الخواص البصرية				
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية	
ISO 489	-	1.490	معامل الانكسار	
ISO 13468-2	-	% 92.0	النفذية	
ASTM D1003	-	%	الضبابية (Haze)	

**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.