

## ACRYLITE® LED 8N LD12

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

## وصف المنتج

ACRYLITE® LED 8N LD12 مركب قوالب الأكرليك عبارة عن مادة توجيه ضوئي شفافة للغاية تعتمد على ACRYLITE® 8N. بالإضافة إلى الخصائص النموذجية لـ ACRYLITE®، مثل مقاومة ممتازة للعوامل الجوية استقرار للأشعة فوق البنفسجية تدفق جيد، قوة ميكانيكية عالية تم تطوير ACRYLITE® LED 8N LD12 لتطبيقات LED ذات الإضاءة الجانبية. تعمل خصائص تشتيت الضوء على تحويل دليل الضوء إلى لوحة مضاءة بالكامل. علاوة على ذلك، تسمح المادة برؤية شفافة تمامًا من خلال دليل الضوء عندما لا يكون مضاءً. هذا يفتح درجة جديدة من الحرية للمصممين. يوصى باستخدام ACRYLITE® 8N LD12 للوحات بمسافة تصل إلى 12 سم (4.72 بوصة) بين شريحتين من شرائح LED لحقن الضوء. التطبيق: قوالب بالحقن أو البثق.

## المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	تدفق جيد	الميزات
-	-	مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية	
-	-	مقاومة جيدة للعوامل الجوية	
-	-	شفافية عالية	
-	-	قوة عالية	
-	-	تطبيقات الإضاءة	الاستخدامات
-	-	ناشرات الإضاءة	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	EC 1907/2006 (ريتش REACH)	تصنيفات الوكالة
-	-	شفاف/شبه شفاف	المظهر
-	-	Pellets	الأشكال
-	-	بثق	طريقة المعالجة
-	-	قابلة بالحقن	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm <sup>3</sup> 1.19	الوزن النوعي
ASTM D1895	-	g/cm <sup>3</sup> 0.66	الكثافة الظاهرية
ASTM D1238	-	g/10 min 3.3	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955	-	% 0.40-0.70	انكماش الغالب
ASTM D570	-	%	امتصاص الماء
ASTM D785	-	95	صلابة روكويل

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D638	psi 469923.12	MPa 3240	معامل الشد
ASTM D638	psi 11298.46	MPa 77.9	قوة الشد
ASTM D638	-	-	استطالة الشد
-	-	% 4.0-6.0	
-	-	% 4.0-6.0	
ASTM D790	psi 500381.1	MPa 3450	معامل الانحناء
ASTM D790	psi 16244.26	MPa 112	قوة الانحناء

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D256	ft·lb/in 0.3559	J/m 19	صدمة إيزود المحززة

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D648	F° 212.0	C° 100	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
ASTM D1525	F° 226.4	C° 108	درجة حرارة تليين فيكات
ASTM D696	-	/7.2E-5 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)

الخواص البصرية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D1003	-	% 90.0	النفادية
ASTM D1003	-	% 5.0	الضبابية (Haze)
ASTM D1925	-	YI	مؤشر الاصفرار

**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.