Xydar® G-930

المصنع	Solvay Specialty Polymers	**الفئة**	LCP
المادة المالئة	30% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Xydar® G-930 بوليمر الكريستال السائل (LCP) هو درجة قولبة بالحقن مدعمة بالزجاج تم تطويرها خصيصًا للتطبيقات الكهربائية/الإلكترونية التي تستخدم تقنية التركيب السطحي. إن قابلية قولبة هذا الراتينج استثنائية. يمكن لـ Xydar® G-930 ملء الجدران الرقيقة جدًا بأطوال تدفق طويلة مع القليل من الوميض أو بدونه، حتى في درجات حرارة القالب التي تقل عن 200 درجة فهرنهايت (93 درجة مئوية). بالإضافة إلى ذلك، يتميز بانخفاض التشوه في المنتجات المقولبة وقوة خط اللحام الاستثنائية. تُظهر هذه المادة قوة وصلابة عالية (حتى في درجات الحرارة المرتفعة)، ومعامل تمدد حراري منخفض، ودرجة حرارة انحراف عالية، ومقاومة جوهرية للهب، ومقاومة فائقة لمعظم المواد الكيميائية والتجوية والإشعاع.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E95746-101203201	-	-
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	مثبط للهب	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	قابلية تشكيل جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للعوامل الجوية	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	صلابة عالية قوة عالية تشوه قليل مقاوم للإشعاع (جاما)	- - - -	- - -
الاستخدامات	تطبيقات السيارات إلكترونيات السيارات بكرات أجزاء كهربائية تطبيقات كهربائية/إلكترونية تطبيقات صناعية قطع غيار صناعية	- - - - - - -	- - - - - - -
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
المظهر	أسود لون طبيعي	- -	- -
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-
بيانات متعددة النقاط	اللزوجة مقابل معدل القص (ISO 11403-2)	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.60 g/cm³	-	ASTM D792
امتصاص الماء	%	-	ASTM D570

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	15900 MPa	2306104.2 psi	ASTM D638
قوة الشد	135 MPa	19580.13 psi	ASTM D638

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
استطالة الشد	% 1.6	-	ASTM D638
معامل الانحناء	MPa 13400	psi 1943509.2	ASTM D790
قوة الانحناء	MPa 172	psi 24946.54	ASTM D790
صدمة إيزود المحززة	J/m 96	ft·lb/in 1.8	ASTM D256
صدمة إيزود غير المحززة	J/m 430	ft·lb/in 8.05	ASTM D4812

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 274 C° 282	- F° 525.2 F° 539.6	- ASTM D648 ISO 75-2/A
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	3.6E-6 إلى 7.2E-6 cm/cm/°C 4.0E-5 إلى 7.9E-5 cm/cm/°C	- - -	ASTM D696 - -
RTI كهربائي	C° 220	F° 428.0	UL 746
RTI صدمة	C° 200	F° 392.0	UL 746
RTI قوة	C° 220	F° 428.0	UL 746

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+16 ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي	39 kV/mm	-	ASTM D149

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
ثابت العزل الكهربائي		-	ASTM D150
	4.20	-	-
	3.90	-	-
مقاومة القوس الكهربائي	sec	-	UL 746
مؤشر التتبع المقارن	V 185	-	ASTM D3638
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 149	F° 300.2	-
وقت التجفيف	hr 6.0-8.0	-	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C° 321-360	F° 680.0 - 609.8	-
درجة حرارة القالب	C° 65.6-93.3	F° 199.94 - 150.08	-
حمولة المشبك	kN/cm² 2.8-5.5	-	-
نسبة الطول/القطر للولب (L/D)	to 24.0:1.0 20.0:1.0	-	-
نسبة ضغط اللولب	to 3.0:1.0 2.5:1.0	-	-

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.