ULTEM™ 2100 resin

المصنع	SABIC Innovative Plastics	**الفئة**	PEI
المادة المالئة	10% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

مملوءة بنسبة 10% من الألياف الزجاجية، بولي إيثر إيميد ذو تدفق قياسي (Tg 217 درجة مئوية).
متوافق مع البيئة، UL94 V0 و 5VA listing. NSF 51 listing، شهادة WRAS بالألوان المعترف بها.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL	E121562-502535	-	-
الصفراء	E121562-221093	-	-
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 10% حشو بالوزن	-	-
الميزات	متوافق مع ECO	-	-
تصنيفات الوكالة	EU Eco	-	-
	NSF 51	-	-
	تصنيف WRAS غير محدد	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-
بيانات متعددة النقاط	معامل التمدد الحراري مقابل درجة الحرارة (ASTM E831)	-	-
		-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	معامل المرونة مقابل درجة الحرارة (ASTM D4065)	-	-
	DMA الانحناء (ASTM D4065)	-	-
	DMA القص (ASTM D4065)	-	-
	الحرارة النوعية مقابل درجة الحرارة (ASTM D3417)	-	-
	تعب الشد	-	-
	إجهاد الشد مقابل الانفعال (ASTM D638)		
	الموصلية الحرارية مقابل درجة الحرارة (ASTM E1530)		
	اللزوجة مقابل معدل القص (ASTM D3835)		

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.34 g/cm³	-	ASTM D792
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	7.0 g/10 min	-	ASTM D1238
انكماش القالب	0.50-0.60 %	-	Internal Method
امتصاص الماء		-	ASTM D570
	0.21 %	-	-
	1.2 %	-	-
صلابة روكويل	114	-	ASTM D785

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	4690 MPa	680228.22 psi	ASTM D638
قوة الشد		-	ASTM D638
	114 MPa	16534.33 psi	-
	116 MPa	16824.41 psi	-
استطالة الشد	6.0 %	-	ASTM D638

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الانحناء	5170 MPa	749846.46 psi	ASTM D790
قوة الانحناء	200 MPa	29007.6 psi	ASTM D790
صدمة إيزود المحززة	53 J/m	0.9927 ft·lb/in	ASTM D256
صدمة إيزود غير المحززة	480 J/m	8.99 ft·lb/in	ASTM D4812
صدمة إيزود ذات الشق العكسي	460 J/m	8.62 ft·lb/in	ASTM D256

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	210 C° 209 C°	- 410.0 F° 408.2 F°	ASTM D648 - -
درجة حرارة تليين فيكات	223 C°	433.4 F°	ASTM D1525
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	3.2E-5 cm/cm/C°	-	ASTM E831
RTI كهربائي	170 C°	338.0 F°	UL 746
RTI صدمة	170 C°	338.0 F°	UL 746
RTI قوة	170 C°	338.0 F°	UL 746

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+17 ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي	28 kV/mm	-	ASTM D149
			ASTM D150

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
ثابت العزل الكهربائي	3.50	-	
عامل التبديد	1.4E-3 4.6E-3	- - -	ASTM D150 - -
مقاومة القوس الكهربائي	PLC 6	-	ASTM D495
مؤشر التتبع المقارن (CTI)	PLC 4	-	UL 746
إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)	PLC 4	-	UL 746
معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)	PLC 2	-	UL 746
اشتعال السلك الساخن (HWI)	PLC 1	-	UL 746
تصنيف اللهب	V-0 5VA	- - -	UL 94 - -
مؤشر الأكسجين	% 47	-	ASTM D2863
كثافة الدخان NBS	1.80	-	ASTM E662

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة حرارة التجفيف	C° 149	F° 300.2	-
وقت التجفيف	hr 4.0-6.0	-	-
وقت التجفيف، الحد الأقصى	hr 24	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.020	-	-
حجم الحقنة المقترح	% 40-60	-	-
درجة الحرارة الخلفية	C° 332-399	F° 750.2 - 629.6	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة الحرارة الوسطى	338-399 C°	640.4 - 750.2 F°	-
درجة الحرارة الأمامية	343-399 C°	649.4 - 750.2 F°	-
درجة حرارة الفوهة	343-399 C°	649.4 - 750.2 F°	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	349-399 C°	660.2 - 750.2 F°	-
درجة حرارة القالب	135-163 C°	275.0 - 325.4 F°	-
الضغط الخلفي	0.345-0.689 MPa	50.04 - 99.93 psi	-
سرعة اللولب	40-70 rpm	-	-
عمق التنفيس	0.025-0.076 mm	0.0009843 - 0.002992 in	-

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.