ULTEM™ CRS5001 resin

المصنع	SABIC Innovative Plastics	**الفئة**	PEI
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

كوبوليمر بولي إيثر إيميد شفاف ذو تدفق قياسي (Tg 225C) مع مقاومة كيميائية معززة للأحماض القوية والقواعد والمواد العطرية والكيتونات. متوافق مع البيئة، حاصل على تصنيف UL94 V0.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E121562-221114	-	-
الميزات	مقاوم للحمض	-	-
	مقاوم للقاعدة	-	-
	بوليمر مشترك	-	-
	متوافق مع ECO	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
تصنيفات الوكالة	EU Eco	-	-
المظهر	شفاف/شبه شفاف	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بيانات متعددة النقاط	معامل التمدد الحراري مقابل درجة الحرارة (ASTM E831) معامل المرونة مقابل درجة الحرارة (ASTM D4065) DMA الانحناء (ASTM D4065) صدمة مُجهزة (طاقة) (ASTM D3763) صدمة مُجهزة (حمل) (ASTM D3763) 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	1.28 g/cm³	-	ASTM D792
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	4.2 g/10 min	-	ASTM D1238
انكماش القالب	0.40-0.70 %	-	Internal Method
امتصاص الماء	0.16 %	-	ASTM D570
صلابة روكويل	123	-	ASTM D785

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	2900 MPa	420610.2 psi	ASTM D638
قوة الشد	100 MPa	14503.8 psi	ASTM D638
استطالة الشد	60 %	-	ASTM D638

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الانحناء	3100 MPa	449617.8 psi	ASTM D790
قوة الانحناء	138 MPa	20015.24 psi	ASTM D790
مقاومة تآكل تابير	10.0 mg	-	ASTM D1044
صدمة إيزود المحززة	64 J/m	1.2 ft·lb/in	ASTM D256
صدمة إيزود غير المحززة	1300 J/m	24.35 ft·lb/in	ASTM D4812
صدمة إيزود ذات الشق العكسي	2100 J/m	39.33 ft·lb/in	ASTM D256

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	207 C°	404.6 F°	ASTM D648
RTI كهربائي	160 C°	320.0 F°	UL 746
RTI صدمة	160 C°	320.0 F°	UL 746
RTI قوة	160 C°	320.0 F°	UL 746

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	5.8E+16 ohms	-	ASTM D257
المقاومة الحجمية	1.1E+17 ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي	18 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي	3.12	-	ASTM D150
عامل التبديد	1.7E-3	-	ASTM D150

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مقاومة القوس الكهربائي	PLC 5	-	ASTM D495
مؤشر التتبع المقارن (CTI)	PLC 4	-	UL 746
إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)	PLC 0	-	UL 746
معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)	PLC 3	-	UL 746
اشتعال السلك الساخن (HWI)	PLC 0	-	UL 746
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	149 °C	300.2 °F	-
وقت التجفيف	4.0-6.0 hr	-	-
وقت التجفيف، الحد الأقصى	24 hr	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	0.020 %	-	-
حجم الحقنة المقترح	40-60 %	-	-
درجة الحرارة الخلفية	343-366 °C	649.4 - 690.8 °F	-
درجة الحرارة الوسطى	354-377 °C	669.2 - 710.6 °F	-
درجة الحرارة الأمامية	366-388 °C	690.8 - 730.4 °F	-
درجة حرارة الفوهة	360-382 °C	680.0 - 719.6 °F	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	366-388 °C	690.8 - 730.4 °F	-
درجة حرارة القالب	135-163 °C	275.0 - 325.4 °F	-
الضغط الخلفي		50.04 - 99.93 psi	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
	0.345-0.689 MPa		
سرعة اللولب	40-70 rpm	-	-
عمق التنفيس	0.025-0.076 mm	0.002992 - 0.0009843 in	-

Shanghai Susheng Import & شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة Export Co., Ltd.

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.