ULTEM™ 1000FC resin

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

وصف المنتج

راتنج ULTEM 1000FC عبارة عن بلاستيك بولي إيثر إيميد (PEI) غير متبلور وشفاف يوفر درجة حرارة انتقال زجاجي (Tg) تبلغ 217 درجة مئوية. يتمتع هذا الراتنج المثبط للهب بطبيعته بتصنيفات UL94 V0 و V2 و 5VA وهو متوافق مع RoHS. راتنج ULTEM 1000FC عبارة عن درجة للأغراض العامة غير مقواة توفر مقاومة عالية للحرارة وقوة عالية ومعامل ومقاومة كيميائية واسعة تصل إلى درجات حرارة عالية. هذه الدرجة متوافقة مع US FDA و EU Food Contact ولديها قائمة NSF51 للألوان المحددة.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	غير متبلور	-	-
	مثبط للهب	-	-
	مقبول لملامسة الأغذية	-	-
	غرض عام	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	مقاومة عالية للحرارة	-	-
	قوة عالية	-	
الاستخدامات	غرض عام	-	-

تصنيفات الوكالة

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	ملامسة الأغذية في الاتحاد الأوروبي، تصنيف غير محدد FDA ملامسة الأغذية، تصنيف غير محدد NSF 51 2	- - -	- - -
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
المظهر	شفاف/شبه شفاف	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.27 g/cm³	-	ISO 1183
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	13.0 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب	0.50-0.70 %	-	Internal Method
امتصاص الماء		- 1.3 % 0.70 %	ISO 62 - -
صلابة المسافة البادئة للكرة	140 MPa	20305.32 psi	ISO 2039-1

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	3200 MPa	464121.6 psi	ISO 527-2/1
إجهاد الشد		- 105 MPa 85.0 MPa	ISO 527-2/50 15228.99 psi 12328.23 psi

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
انفعال الشد		-	ISO 527-2/50
	% 6.0	-	-
	% 60	-	-
معامل الانحناء	MPa 3300	psi 478625.4	ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 160	psi 23206.08	ISO 178
مقاومة تآكل تابير	mg 10.0	-	Internal Method
قوة صدمة شاربي المحززة		-	-
	kJ/m² 4.0	ft·lb/in² 1.9	ISO 179/1eA
	kJ/m² 4.0	ft·lb/in² 1.9	ISO 179/1eA
	kJ/m² 10	ft·lb/in² 4.76	ISO 179/2C
قوة صدمة إيزود المحززة		-	ISO 180/1A
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	-
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	-
قوة صدمة إيزود غير المحززة		-	ISO 180/1U
	لا يوجد كسر	-	-
	لا يوجد كسر	-	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة		-	-
	C° 200	F° 392.0	ISO 75-2/Be
	C° 190	F° 374.0	ISO 75-2/Ae
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	C° 215	F° 419.0	/ISO 306/A50, ISO 306 B120
	C° 211	F° 411.8	ISO 306/B50
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)		-	ISO 11359-2
	/5.0E-5 cm/cm	-	-
	C°	-	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	5.0E-5 cm/cm/ C°		
التوصيل الحراري	0.24 W/m/K	-	ISO 8302
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 السطحية	ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	1.0E+15 ohms·cm	-	IEC 60093
القوة الكهربائية		-	IEC 60243-1
	33 kV/mm	-	-
	25 kV/mm	-	-
	16 kV/mm	-	-
السماحية النسبية		-	IEC 60250
	2.90	-	-
	2.90	-	-
	2.90	-	-
عامل التبديد		-	IEC 60250
	5.0E-4	-	-
	5.0E-4	-	-
	6.0E-3	-	-
	2.5E-3	-	-
مؤشر التتبع المقارن		-	IEC 60112
	150 V	-	-
	100 V	-	-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
تصنيف اللهب		-	UL 94
	V-2	-	-
	V-0	-	-
	5VA	-	-
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
مؤشر الأكسجين	% 47	-	ISO 4589-2

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 150	F° 302.0	-
وقت التجفيف	hr 4.0-6.0	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.020	-	-
درجة حرارة القادوس (Hopper)	C° 80.0-120	F° 248.0 - 176.0	-
درجة الحرارة الخلفية	C° 340-395	F° 743.0 - 644.0	-
درجة الحرارة الوسطى	C° 350-405	F° 761.0 - 662.0	-
درجة الحرارة الأمامية	C° 360-415	F° 779.0 - 680.0	-
درجة حرارة الفوهة	C° 350-405	F° 761.0 - 662.0	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C° 370-410	F° 770.0 - 698.0	-
درجة حرارة القالب	C° 140-180	F° 356.0 - 284.0	-

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.