ULTEM™ HU2300 resin

المصنع	SABIC Innovative Plastics	**الفئة**	PEI
المادة المالئة	30% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

30٪ مملوء بالألياف الزجاجية، بولي إيثر إيميد ذو التدفق القياسي (Tg 217C). متوافق مع البيئة. للأجهزة الطبية والتطبيقات الصيدلانية. إدارة التغيير في مجال الرعاية الصحية، متوافق حيويًا (ISO 10993 أو USP Class VI)، متوافق مع ملامسة الطعام.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E121562-221099	-	-
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	متوافق حيوياً متوافق مع ECO مقبول لملامسة الأغذية	- - -	- - -
الاستخدامات	تطبيقات طبية/رعاية صحية Pharmaceuticals	- -	- -
تصنيفات الوكالة	EU Eco ISO 10993 USP الفئة VI	- - -	- - -

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.51 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	5.0 g/10 min	-	ASTM D1238
انكماش القالب	0.20-0.40 %	-	Internal Method
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.90 %	-	-
	0.50 %	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	9310 MPa	1350303.78 psi	ASTM D638
	9500 MPa	1377861.0 psi	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	169 MPa	24511.42 psi	ASTM D638
	165 MPa	23931.27 psi	ISO 527-2/5
	159 MPa	23061.04 psi	ASTM D638
	165 MPa	23931.27 psi	ISO 527-2/5
استطالة الشد		-	-
	3.0 %	-	ASTM D638
	2.0 %	-	ISO 527-2/5
	3.0 %	-	ASTM D638
	2.0 %	-	ISO 527-2/5
معامل الانحناء			

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 9250 MPa 8500	- psi 1341601.5 psi 1232823.0	- ASTM D790 ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 225 MPa 220	- psi 32633.55 psi 31908.36	- ISO 178 ASTM D790
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 10	ft·lb/in² 4.76	ISO 179/1eA
صدمة إيزود المحززة	J/m 90 J/m 85 kJ/m² 10 kJ/m² 10	- ft·lb/in 1.69 ft·lb/in 1.59 ft·lb/in² 4.76 ft·lb/in² 4.76	- ASTM D256 ASTM D256 ISO 180/1A ISO 180/1A
صدمة إيزود غير المحززة	J/m 430	ft·lb/in 8.05	ASTM D4812
صدمة السهم الآلية	J 10.0	-	ASTM D3763

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 210 C° 210	- F° 410.0 F° 410.0	- ASTM D648 ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات	C° 228 C° 213 C° 220	- F° 442.4 F° 415.4 F° 428.0	- ASTM D1525 ISO 306/B50 /ISO 306 B120
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/2.0E-5 cm/cm C° /1.6E-5 cm/cm C° /1.6E-5 cm/cm C°	- - - - -	- ASTM E831 ISO 11359-2 ASTM E831 ISO 11359-2

الخواص الحرارية			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	4.1E-5 cm/cm/ C°		

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	332-399 C°	629.6 - 750.2 F°	-
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.