ULTEM™ HU1004 resin

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

وصف المنتج

درجة حرارة عالية، شفافة، مزيج بولي إيثر إيميد مع تحسين الليونة وتعزيز الثبات المائي. للأجهزة الطبية والتطبيقات الصيدلانية. إدارة التغيير في مجال الرعاية الصحية، متوافق حيويًا (ISO 10993 أو USP Class VI)، متوافق مع ملامسة الأغذية. قابل للتعقيم بواسطة EtO والبخار.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E121562-100737020	-	-
الميزات	متوافق حيوياً	-	-
	مطيل	-	-
	قابل للتعقيم بأكسيد الإيثيلين	-	-
	مقبول لملامسة الأغذية	-	-
	مقاومة عالية للحرارة	-	-
	مستقر مائياً	-	-
	Steam Sterilizable	-	
الاستخدامات	تطبيقات طبية/رعاية صحية	-	-
	Pharmaceuticals	-	-

تصنيفات الوكالة

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	ISO 10993 USP الفئة VI	- -	- -
المظهر	شفاف/شبه شفاف	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.28 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	10 g/10 min	-	ASTM D1238
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	14.0 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب	0.50-0.70 %	-	Internal Method

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	2900 MPa	420610.2 psi	ASTM D638
قوة الشد		-	-
	95.0 MPa	13778.61 psi	ASTM D638
	97.0 MPa	14068.69 psi	ISO 527-2/50
	90.0 MPa	13053.42 psi	ASTM D638
	80.0 MPa	11603.04 psi	ISO 527-2/50
استطالة الشد		-	-
	7.0 %	-	ASTM D638
	7.0 %	-	ISO 527-2/50
	85 %	-	ASTM D638
	80 %	-	ISO 527-2/50

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الانحناء		-	-
	MPa 3000	psi 435114.0	ASTM D790
	MPa 2800	psi 406106.4	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	-
	MPa 136	psi 19725.17	ISO 178
	MPa 140	psi 20305.32	ASTM D790
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 11	ft·lb/in² 5.23	ISO 179/2C
صدمة إيزود المحززة		-	-
	J/m 70	ft·lb/in 1.31	ASTM D256
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	ISO 180/1A
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	ISO 180/1A
قوة صدمة إيزود غير المحززة		-	ISO 180/1U
	لا يوجد كسر	-	-
	لا يوجد كسر	-	-
صدمة إيزود ذات الشق العكسي	J/m 3300	ft·lb/in 61.81	ASTM D256
صدمة السهم الآلية		-	ASTM D3763
	J 93.0	-	-
	J 99.0	-	-
	J 93.0	-	-
الصدمة الآلية، المطيلية		-	ASTM D3763
	% 90	-	-
	% 100	-	-
	% 100	-	-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
كثافة الدخان NBS	0.700	-	ASTM E662
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94
مؤشر الأكسجين	% 46	-	ASTM D2863

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 214 C° 205 C° 204 C° 190	- F° 417.2 F° 401.0 F° 399.2 F° 374.0	- ASTM D648 ISO 75-2/Be ASTM D648 ISO 75-2/Ae
درجة حرارة تليين فيكات	C° 219 C° 212	- F° 426.2 F° 413.6	- ISO 306/A50 /ISO 306/B50, ISO 306 B120
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/5.6E-5 cm/cm C° /5.0E-5 cm/cm C° /5.5E-5 cm/cm C° /5.0E-5 cm/cm C°	- - - - -	- ASTM E831 ISO 11359-2 ASTM E831 ISO 11359-2
التوصيل الحراري	W/m/K 0.19	-	ASTM C177

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 150	F° 302.0	-
وقت التجفيف	hr 6.0-8.0	-	-
وقت التجفيف، الحد الأقصى	hr 24	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.020	-	-
حجم الحقنة المقترح	% 40-60	-	-
درجة الحرارة الخلفية	C° 330-390	F° 734.0 - 626.0	-
درجة الحرارة الوسطى	C° 335-390	F° 734.0 - 635.0	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة الحرارة الأمامية	345-390 C°	653.0 - 734.0 F°	-
درجة حرارة الفوهة	345-390 C°	653.0 - 734.0 F°	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	355-390 C°	671.0 - 734.0 F°	-
درجة حرارة القالب	130-160 C°	266.0 - 320.0 F°	-
الضغط الخلفي	0.300-0.700 MPa	43.51 - 101.53 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.