CYCOLOY™ HCX1640 resin

المصنع	SABIC Innovative Plastics	**الفئة**	PC+ABS
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

CYCOLOY™ HCX1640 مزيج PC+ABS تم تطويره خصيصًا للأجهزة الطبية والتطبيقات الصيدلانية التي تتطلب أداءً ميكانيكيًا محسّنًا. فهو يجمع بين التدفق الجيد والتأثير الممتاز والليونة في درجات الحرارة المنخفضة. إدارة التغيير في الرعاية الصحية، متوافقة حيويًا (ISO10993 أو USP Class VI).

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	متوافق حيوياً مطيل تدفق جيد مقاومة عالية للصدمات	- - - -	- - - -
الاستخدامات	تطبيقات طبية/رعاية صحية Pharmaceuticals	- -	- -
تصنيفات الوكالة	ISO 10993 USP الفئة VI	- -	- -
	متوافق مع RoHS	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الامتثال لـ RoHS			
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.15 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	19 g/10 min	-	ASTM D1238
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	18.0 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب	0.40-0.60 %	-	Internal Method
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.40 %	-	-
	0.10 %	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	2400 MPa	348091.2 psi	ASTM D638
	2400 MPa	348091.2 psi	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	55.0 MPa	7977.09 psi	ASTM D638
	55.0 MPa	7977.09 psi	ISO 527-2/50
	50.0 MPa	7251.9 psi	ASTM D638
	50.0 MPa	7251.9 psi	ISO 527-2/50
استطالة الشد		-	-
	5.0 %	-	ASTM D638
	5.0 %	-	ISO 527-2/50

الخواص الميكانيكية			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
	% %	- -	ASTM D638 ISO 527-2/50
معامل الانحناء	MPa 2300 MPa 2300	- psi 333587.4 psi 333587.4	- ASTM D790 ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 85.0 MPa 85.0	- psi 12328.23 psi 12328.23	- ISO 178 ASTM D790
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 20 20 kJ/m² 40 40	- ft·lb/in² 9.52 - 9.52 /ft·lb 19.03 - 19.03 in²	ISO 179/1eA - -
قوة صدمة شاربي غير المحززة	لا يوجد كسر لا يوجد كسر لا يوجد كسر لا يوجد كسر	- - -	ISO 179/1eU - -
صدمة إيزود المحززة	J/m 300 J/m 550 kJ/m² 20 20 kJ/m² 40 40	- ft·lb/in 5.62 ft·lb/in 10.3 ft·lb/in² 9.52 - 9.52 /ft·lb 19.03 - 19.03 in²	- ASTM D256 ASTM D256 ISO 180/1A ISO 180/1A
صدمة إيزود غير المحززة	J/m 150 لا يوجد كسر لا يوجد كسر لا يوجد كسر لا يوجد كسر	- ft·lb/in 2.81 - -	- Internal Method ISO 180/1U ISO 180/1U
صدمة السهم الآلية	J 65.0	-	ASTM D3763

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 122 C° 108 C° 108	- F° 251.6 F° 226.4 F° 226.4	- ASTM D648 ASTM D648 ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات	C° 130 C° 132	- F° 266.0 F° 269.6	- /ASTM D1525, ISO 306 B50 11 ISO 306/B120
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/7.0E-5 cm/cm C° /7.0E-5 cm/cm C°	- - -	ASTM E831, ISO 11359-2 - -

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 100-110	F° 230.0 - 212.0	-
وقت التجفيف	hr 2.0-4.0	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.020	-	-
درجة حرارة القادوس (Hopper)	C° 60.0-80.0	F° 176.0 - 140.0	-
درجة الحرارة الخلفية	C° 230-260	F° 500.0 - 446.0	-
درجة الحرارة الوسطى	C° 250-290	F° 554.0 - 482.0	-
درجة الحرارة الأمامية	C° 250-290	F° 554.0 - 482.0	-
درجة حرارة الفوهة	C° 240-280	F° 536.0 - 464.0	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C° 260-290	F° 554.0 - 500.0	-
درجة حرارة القالب	C° 60.0-90.0	F° 194.0 - 140.0	-

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.