CYCOLOY™ CX2142ME resin

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

وصف المنتج

Cycoloy* resin grade CX2142ME هو مزيج PC/ABS قابل للقولبة بالحقن مع أنظمة مثبطات اللهب الخالية من Br- و Cl-. الميزات الرئيسية للتدفق الجيد والتأثير الجيد وتصنيف UL-94 V0 عند 1.2 مم والمقاومة الكيميائية المحسنة لمنظفات المستشفيات المستخدمة بشكل عام، تجعله مثاليًا لمجموعة واسعة من التطبيقات بما في ذلك حاويات المعدات الطبية والمستشفيات.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E121562-546902	-	-
المواد المضافة	مثبط للهب	-	-
الميزات	خالي من البروم	-	-
	خالٍ من الكلور	-	-
	مثبط للهب	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	تدفق جيد	-	-
	مقاومة جيدة للصدمات	-	

الاستخدامات

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	سلع المستشفيات أغلفة تطبيقات طبية/رعاية صحية	- - -	- - -
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.19 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	23 g/10 min	-	ASTM D1238
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	21.0 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب	0.40-0.60 %	-	Internal Method
امتصاص الماء		- - -	ISO 62 - -
	0.20 % 0.10 %		

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	2900 MPa	420610.2 psi	ASTM D638
	2700 MPa	391602.6 psi	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	64.0 MPa	9282.43 psi	ASTM D638
	61.0 MPa	8847.32 psi	ISO 527-2/50
	54.0 MPa	7832.05 psi	ASTM D638
	51.0 MPa	7396.94 psi	ISO 527-2/50
استطالة الشد			

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	-
	% 4.0	-	ASTM D638
	% 4.0	-	ISO 527-2/50
	% 90	-	ASTM D638
	% 90	-	ISO 527-2/50
معامل الانحناء		-	-
	MPa 2700	psi 391602.6	ASTM D790
	MPa 2500	psi 362595.0	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	-
	MPa 100	psi 14503.8	ISO 178
	MPa 100	psi 14503.8	ASTM D790
قوة صدمة شاربي المحززة		-	ISO 179/1eA
	kJ/m² 10	ft·lb/in² 4.76	-
	kJ/m² 15	ft·lb/in² 7.14	-
صدمة إيزود المحززة		-	-
	J/m 120	ft·lb/in 2.25	ASTM D256
	J/m 600	ft·lb/in 11.24	ASTM D256
	kJ/m² 10	ft·lb/in² 4.76	ISO 180/1A
	kJ/m² 15	ft·lb/in² 7.14	ISO 180/1A
صدمة السهم الآلية	J 63.0	-	ASTM D3763

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		-	-
	C° 94.0	F° 201.2	ASTM D648
	C° 98.0	F° 208.4	ASTM D648
	C° 84.0	F° 183.2	ASTM D648
	C° 90.0	F° 194.0	ASTM D648
	C° 84.0	F° 183.2	ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات	C° 102	F° 215.6	ASTM D1525, ISO 306/B50, ISO 306/B120

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/7.5E-5 cm cm/°C /7.5E-5 cm cm/°C	- - -	ASTM E831, ISO 11359-2 - -
التوصيل الحراري	W/m/K 0.20	-	ISO 8302

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
تصنيف اللهب	V-0 5VB	- - -	UL 94 - -

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 82.2-87.8	F° 190.04 - 179.96	-
وقت التجفيف	hr 3.0-4.0	-	-
وقت التجفيف، الحد الأقصى	hr 8.0	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.040	-	-
حجم الحقنة المقترح	% 30-80	-	-
درجة الحرارة الخلفية	C° 221-254	F° 489.2 - 429.8	-
درجة الحرارة الوسطى	C° 221-266	F° 510.8 - 429.8	-
درجة الحرارة الأمامية	C° 243-277	F° 530.6 - 469.4	-
درجة حرارة الفوهة	C° 243-277	F° 530.6 - 469.4	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	243-277 C°	469.4 - 530.6 F°	-
درجة حرارة القالب	60.0-82.2 C°	140.0 - 179.96 F°	-
الضغط الخلفي	0.345-0.689 MPa	50.04 - 99.93 psi	-
سرعة اللولب	40-70 rpm	-	-
عمق التنفيس	0.038-0.076 mm	0.001496 - 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.