CYCOLOY™ HC1204HF resin

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

وصف المنتج

مزيج PC/ABS عالي الحرارة يوفر تدفقًا جيدًا وتأثيرًا ممتازًا. للأجهزة الطبية والتطبيقات الصيدلانية. إدارة التغيير في الرعاية الصحية، متوافقة حيويًا (ISO10993 أو USP Class VI).

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E121562-221028	-	-
الميزات	متوافق حيوياً تدفق جيد مقاومة عالية للحرارة مقاومة عالية للصدمات	- - - -	- - - -
الاستخدامات	تطبيقات طبية/رعاية صحية Pharmaceuticals	- -	- -
تصنيفات الوكالة	ISO 10993 USP الفئة VI	- -	- -
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)	24 g/10 min	-	ASTM D1238
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	8.00 /cm³ 10min 22.0 /cm³ 10min	- - -	ISO 1133 - -
انكماش القالب	% 0.50-0.70 % 0.50-0.70	- - -	Internal Method - -
امتصاص الماء	% 0.60 % 0.20	- - -	ISO 62 - -
صلابة روكويل	115	-	ISO 2039-2
صلابة المسافة البادئة للكرة	96.0 MPa	13923.65 psi	ISO 2039-1

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	2270 MPa 2400 MPa	- 329236.26 psi 348091.2 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/1
قوة الشد	57.0 MPa 55.0 MPa 47.0 MPa 45.0 MPa	- 8267.17 psi 7977.09 psi 6816.79 psi 6526.71 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/5, ISO 527-2/50 ASTM D638 ISO 527-2/5, ISO 527-2/50
استطالة الشد	5.0 %	- -	- ASTM D638 ISO 527-2/5

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	% 5.0	-	ISO 527-2/50
	% 4.0	-	ASTM D638
	% 100	-	ISO 527-2/5
	% 100	-	ISO 527-2/50
	%	-	
معامل الانحناء		-	-
	MPa 2300	psi 333587.4	ASTM D790
	MPa 2300	psi 333587.4	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	-
	MPa 80.0	psi 11603.04	ISO 178
	MPa 88.0	psi 12763.34	ASTM D790
مقاومة تآكل تابير	mg 63.0	-	Internal Method
قوة صدمة شاربي المحززة		-	ISO 179/1eA
	kJ/m² 30	ft·lb/in² 14.27	-
	kJ/m² 50	ft·lb/in² 23.79	-
صدمة إيزود المحززة		-	-
	J/m 480	ft·lb/in 8.99	ASTM D256
	J/m 580	ft·lb/in 10.86	ASTM D256
	kJ/m² 30	ft·lb/in² 14.27	ISO 180/1A
	kJ/m² 50	ft·lb/in² 23.79	ISO 180/1A
صدمة السهم الآلية	J 54.0	-	ASTM D3763

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة		-	-
	C° 122	F° 251.6	ISO 75-2/Be
	C° 112	F° 233.6	ASTM D648
	C° 102	F° 215.6	ISO 75-2/Ae
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	C° 130	F° 266.0	ASTM D1525

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	C° 126 C° 128	F° 258.8 F° 262.4	ISO 306/B50 ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/7.2E-5 cm/cm C° /8.0E-5 cm/cm C° /7.2E-5 cm/cm C° /8.0E-5 cm/cm C°	- - - - -	- ASTM E831 ISO 11359-2 ASTM E831 ISO 11359-2
التوصيل الحراري	W/m/K 0.20	-	ISO 8302
RTI كهربائي	C° 105	F° 221.0	UL 746
RTI صدمة	C° 80.0	F° 176.0	UL 746
RTI قوة	C° 105	F° 221.0	UL 746

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	ohms·cm	-	IEC 60093
القوة الكهربائية	kV/mm 35 kV/mm 25 kV/mm 17	- - - -	IEC 60243-1 - - -
السماحية النسبية	2.80 2.80 2.70	- - - -	IEC 60250 - - -

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
عامل التبديد		-	IEC 60250
	2.0E-3	-	-
	2.0E-3	-	-
	7.0E-3	-	-
مؤشر التتبع المقارن	V 250	-	IEC 60112
تصنيف اللهب		-	UL 94
	HB	-	-
	HB	-	-
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 650	F° 1202.0	IEC 60695-2-12
مؤشر الأكسجين	% 23	-	ISO 4589-2

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.