CYCOLOY™ CY6414 resin

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

وصف المنتج

مزيج PC معدل مثبط للهب باستخدام أنظمة مثبطات اللهب غير المبرومة وغير المكلورة، مما يوفر حرارة عالية للتطبيق في الأجهزة والإضاءة والسوق الكهربائية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E45329-100079921	-	-
المواد المضافة	مثبط للهب	-	-
الميزات	خالي من البروم خالٍ من الكلور مثبط للهب مقاومة عالية للحرارة	- - - -	- - - -
الاستخدامات	الأجهزة تطبيقات كهربائية/إلكترونية تطبيقات الإضاءة	- - -	- - -
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-

معلومات عامة

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

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.18 g/cm³	-	ISO 1183
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	13.0 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب	0.40-0.80 %	-	Internal Method
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.30 %	-	-
	0.10 %	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	2330 MPa	337938.54 psi	ASTM D638
	2430 MPa	352442.34 psi	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	64.0 MPa	9282.43 psi	ASTM D638
	66.4 MPa	9630.52 psi	ISO 527-2/50
	62.0 MPa	8992.36 psi	ASTM D638
	67.9 MPa	9848.08 psi	ISO 527-2/50
استطالة الشد		-	-
	6.0 %	-	ASTM D638
	5.7 %	-	ISO 527-2/50
	85 %	-	ASTM D638
	%	-	ISO 527-2/50

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الانحناء	2470 MPa	358243.86 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء	96.7 MPa	14025.17 psi	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	12 12 kJ/m² 20 20 kJ/m²	- 5.71 - 5.71 ft·lb/in² 9.52 - 9.52 ft·lb/in²	ISO 179/1eA - -
قوة صدمة شاربي غير المحززة	لا يوجد كسر لا يوجد كسر لا يوجد كسر لا يوجد كسر	- - -	ISO 179/1eU - -
قوة صدمة إيزود المحززة	12 kJ/m² 50 kJ/m²	- 5.71 ft·lb/in² 23.79 ft·lb/in²	ISO 180/1A - -
قوة صدمة إيزود غير المحززة	لا يوجد كسر لا يوجد كسر لا يوجد كسر	- - -	ISO 180/1U - -

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	118 C° 116 C°	- 244.4 F° 240.8 F°	- ASTM D648 ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات	134 C° 135 C°	- 273.2 F° 275.0 F°	- ISO 306/B50 ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح نجاح	- - -	IEC 60695-10-2 - -

الخواص الحرارية			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/7.0E-5 cm/cm C° /7.0E-5 cm/cm C°	- - -	ISO 11359-2 - -
RTI كهربائي	105 C°	221.0 F°	UL 746
RTI صدمة	95.0 C°	203.0 F°	UL 746
RTI قوة	100 C°	212.0 F°	UL 746

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
المقاومة السطحية	4.0E+16 ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	1.0E+15 ohms·cm	-	IEC 60093
ثابت العزل الكهربائي	3.01 2.95	- - -	ASTM D150 - -
عامل التبديد	1.7E-3 8.8E-3	- - -	- ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250
مؤشر التتبع المقارن (CTI)	PLC 3	-	UL 746
إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)	PLC 1	-	UL 746
اشتعال السلك الساخن (HWI)	PLC 2	-	UL 746
تصنيف اللهب	V-0 5VB	- - -	UL 94 - -

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج	C° 775 C° 775 C° 775	- F° 1427.0 F° 1427.0 F° 1427.0	IEC 60695-2-13 - - -
مؤشر الأكسجين	% 32	-	ISO 4589-2

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 90.0-100	F° 212.0 - 194.0	-
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° 210-260	F° 500.0 - 410.0	-
درجة الحرارة الوسطى	C° 230-290	F° 554.0 - 446.0	-
درجة الحرارة الأمامية	C° 240-300	F° 572.0 - 464.0	-
درجة حرارة الفوهة	C° 230-290	F° 554.0 - 446.0	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C° 250-300	F° 572.0 - 482.0	-
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.