CYCOLOY™ CY6110 resin

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

وصف المنتج

مزيج PC/ABS مثبط للهب باستخدام أنظمة مثبطات اللهب غير المبرومة وغير المكلورة، مما يوفر ثباتًا تحلليًا وتوازنًا ممتازًا بين التدفق/التأثير لمجموعة واسعة من تطبيقات الجدران الرقيقة أو ذات الحجم الكبير بما في ذلك معدات الأعمال والمرفقات وغيرها.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E45329-575784	-	-
الميزات	خالي من البروم	-	-
	خالٍ من الكلور	-	-
	مثبط للهب	-	-
	تدفق جيد	-	-
	مقاومة جيدة للصدمات	-	-
	مستقر مائياً	-	
الاستخدامات	معدات الأعمال	-	-
	أغلفة	-	-
	أجزاء ذات جدران رقيقة	-	-

معلومات عامة

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

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.18 g/cm³	-	ISO 1183
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	23.0 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب	0.40-0.60 %	-	Internal Method
امتصاص الماء		- - -	ISO 62 - -
	0.60 % 0.20 %		

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	2760 MPa	400304.88 psi	ASTM D638
	2750 MPa	398854.5 psi	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	63.9 MPa	9267.93 psi	ASTM D638
	63.1 MPa	9151.9 psi	ISO 527-2/50
	47.5 MPa	6889.31 psi	ASTM D638
	46.4 MPa	6729.76 psi	ISO 527-2/50
استطالة الشد		-	-
	4.1 %	-	ASTM D638
	4.0 %	-	ISO 527-2/50
			ASTM D638

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	% 65 % 35	- -	ISO 527-2/50
معامل الانحناء	MPa 2440	psi 353892.72	ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 94.5	psi 13706.09	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 10 10 kJ/m² 33	- ft·lb/in² 4.76 - 4.76 ft·lb/in² 15.7	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 100 J/m 480 kJ/m² 12 kJ/m² 25	- ft·lb/in 1.87 ft·lb/in 8.99 ft·lb/in² 5.71 ft·lb/in² 11.89	- ASTM D256 ASTM D256 ISO 180/1A ISO 180/1A
قوة صدمة إيزود غير المحززة	لا يوجد كسر لا يوجد كسر لا يوجد كسر لا يوجد كسر	- - -	ISO 180/1U - -

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 98.6 C° 88.1	- F° 209.48 F° 190.58	- ISO 75-2/Bf ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات			

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	C° 105 C° 106	- F° 221.0 F° 222.8	- ISO 306/B50 ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/8.0E-6 cm/cm C° /8.0E-6 cm/cm C°	- - -	ISO 11359-2 - -
RTI كهربائي	C° 85.0	F° 185.0	UL 746
RTI صدمة	C° 85.0	F° 185.0	UL 746
RTI قوة	C° 85.0	F° 185.0	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 46 kV/mm 31	- - -	IEC 60243-1 - -
السماحية النسبية	2.90 2.90 2.90	- - - -	IEC 60250 - - -
عامل التبديد	2.0E-3 2.0E-3 7.0E-3	- - - -	IEC 60250 - - -

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مؤشر التتبع المقارن (CTI)	PLC 2	-	UL 746
اشتعال السلك الساخن (HWI)	PLC 3	-	UL 746
تصنيف اللهب		-	UL 94
	V-0	-	-
	V-0	-	-
	5VB	-	-
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج		-	IEC 60695-2-12
	C° 960	F° 1760.0	-
	C° 960	F° 1760.0	-
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج		-	IEC 60695-2-13
	C° 775	F° 1427.0	-
	C° 825	F° 1517.0	-
	C° 775	F° 1427.0	-
	C° 825	F° 1517.0	-
	C° 825	F° 1517.0	-
	C° 775	F° 1427.0	-
مؤشر الأكسجين	% 31	-	ISO 4589-2

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 80.0-90.0	F° 194.0 - 176.0	-
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° 230-280	F° 536.0 - 446.0	-
درجة الحرارة الوسطى	C° 240-290	F° 554.0 - 464.0	-
درجة الحرارة الأمامية	C° 250-300	F° 572.0 - 482.0	-
			-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة حرارة الفوهة	250-300 °C	482.0 - 572.0 °F	
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	250-300 °C	482.0 - 572.0 °F	-
درجة حرارة القالب	60.0-85.0 °C	140.0 - 185.0 °F	-
عمق التنفيس	0.030-0.075 mm	0.001181 - 0.002953 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.