XENOY™ CL101 resin

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

وصف المنتج

Xenoy CL101 عبارة عن مزيج PC/PBT غير مملوء ومُعدَّل التأثير يتميز بمقاومة ممتازة للمذيبات وليونة في درجات الحرارة المنخفضة. لديه سجل حافل في تطبيقات السيارات الخارجية المطلية خارج الخط. ISO1043: PC+PBT-I.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المواد المضافة	معدل مقاومة الصدمات	-	-
الميزات	مطيل معدل لمقاومة الصدمات قابل للطلاء مقاوم للمذيبات	- - - -	- - - -
الاستخدامات	أجزاء خارجية للسيارات	-	-
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.22 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	14 g/10 min	-	ASTM D1238
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	13.0 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب		-	Internal Method
	0.70-1.1 %	-	-
	0.70-1.1 %	-	-
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.50 %	-	-
	0.15 %	-	-
صلابة روكويل	89	-	ISO 2039-2
صلابة المسافة البادئة للكرة	82.0 MPa	11893.12 psi	ISO 2039-1

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	2050 MPa	297327.9 psi	ASTM D638
	2050 MPa	297327.9 psi	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	53.0 MPa	7687.01 psi	ASTM D638
	52.0 MPa	7541.98 psi	ISO 527-2/50
	49.0 MPa	7106.86 psi	ASTM D638
	44.0 MPa	6381.67 psi	ISO 527-2/50
استطالة الشد		-	-
	4.5 %	-	ASTM D638
	4.5 %	-	ISO 527-2/50
	50 %	-	ASTM D638
	50 %	-	ISO 527-2/50

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الانحناء		-	-
	MPa 2000	psi 290076.0	ASTM D790
	MPa 2000	psi 290076.0	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	-
	MPa 75.0	psi 10877.85	ISO 178
	MPa 75.0	psi 10877.85	ASTM D790
مقاومة تآكل تابير	mg 30.0	-	Internal Method
قوة صدمة شاربي المحززة		-	-
	kJ/m² 25	ft·lb/in² 11.89	ISO 179/1eA
	kJ/m² 20	ft·lb/in² 9.52	ISO 179/2C
	kJ/m² 25	ft·lb/in² 11.89	ISO 179/2C
	kJ/m² 58	ft·lb/in² 27.6	ISO 179/1eA
	kJ/m² 30	ft·lb/in² 14.27	ISO 179/2C
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	ISO 179/1eU
	لا يوجد كسر	-	-
	لا يوجد كسر	-	-
صدمة إيزود المحززة		-	-
	J/m 450	ft·lb/in 8.43	ASTM D256
	J/m 600	ft·lb/in 11.24	ASTM D256
	J/m 630	ft·lb/in 11.8	ASTM D256
	kJ/m² 25	ft·lb/in² 11.89	ISO 180/1A
	kJ/m² 35	ft·lb/in² 16.65	ISO 180/1A
	kJ/m² 50	ft·lb/in² 23.79	ISO 180/1A
قوة صدمة إيزود غير المحززة		-	ISO 180/1U
	لا يوجد كسر	-	-
	لا يوجد كسر	-	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة		-	-
	C° 105	F° 221.0	ISO 75-2/Be
	C° 105	F° 221.0	ISO 75-2/Bf

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	C° 83.0 C° 83.0 C° 83.0	F° 181.4 F° 181.4 F° 181.4	ASTM D648 ISO 75-2/Ae ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات	 C° 120 C° 155 C° 123	- F° 248.0 F° 311.0 F° 253.4	- /ASTM D1525, ISO 306 B50 12 ISO 306/A50 ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	 /9.0E-5 cm cm/°C /9.0E-5 cm cm/°C /9.5E-5 cm cm/°C /9.5E-5 cm cm/°C	- - - - -	- ASTM E831 ISO 11359-2 ASTM E831 ISO 11359-2
التوصيل الحراري	W/m/K 0.18	-	ISO 8302

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 18 kV/mm 17	- - -	IEC 60243-1 - -
السماحية النسبية	 3.30 3.30 3.30	- - - -	IEC 60250 - - -

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
عامل التبديد		-	IEC 60250
	2.0E-3	-	-
	2.0E-3	-	-
	0.020	-	-
تصنيف اللهب	HB	-	UL 94

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	90.0-100 C°	194.0 - 212.0 F°	-
وقت التجفيف	2.0-4.0 hr	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	0.020 %	-	-
درجة حرارة القادوس (Hopper)	40.0-60.0 C°	104.0 - 140.0 F°	-
درجة الحرارة الخلفية	230-250 C°	446.0 - 482.0 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	240-265 C°	464.0 - 509.0 F°	-
درجة الحرارة الأمامية	250-270 C°	482.0 - 518.0 F°	-
درجة حرارة الفوهة	250-265 C°	482.0 - 509.0 F°	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	255-270 C°	491.0 - 518.0 F°	-
درجة حرارة القالب	60.0-80.0 C°	140.0 - 176.0 F°	-

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.