CYCOLOY™ XCY620 resin

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

وصف المنتج

تطبيقات PC+ ABS للسيارات، مقاومة عالية للصدمات وتدفق عالي، ليونة في درجة حرارة منخفضة، احتفاظ ممتاز بالخصائص بعد الشيخوخة المائية والحرارية

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	مطيل مقاومة جيدة للتقادم الحراري تدفق عالي مقاومة عالية للصدمات مستقر مائياً	- - - - -	- - - - -
الاستخدامات	تطبيقات السيارات	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.14 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	22 g/10 min	-	ASTM D1238
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	18.0 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب		-	Internal Method
	0.50-0.70 %	-	-
	0.50-0.70 %	-	-
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.40 %	-	-
	0.15 %	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	2300 MPa	333587.4 psi	ASTM D638
	2200 MPa	319083.6 psi	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	55.0 MPa	7977.09 psi	ASTM D638
	54.0 MPa	7832.05 psi	ISO 527-2/50
	52.0 MPa	7541.98 psi	ASTM D638
	51.0 MPa	7396.94 psi	ISO 527-2/50
استطالة الشد		-	-
	4.7 %	-	ASTM D638
	4.5 %	-	ISO 527-2/50
	120 %	-	ASTM D638
	120 %	-	ISO 527-2/50
معامل الانحناء		-	-
	2300 MPa	333587.4 psi	ASTM D790
	2200 MPa	319083.6 psi	ISO 178

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
إجهاد الانحناء		-	-
	MPa 83.0	psi 12038.15	ISO 178
	MPa 89.0	psi 12908.38	ASTM D790
قوة صدمة شاربي المحززة		-	-
	kJ/m² 45	ft·lb/in² 21.41	ISO 179/1eA
	kJ/m² 70	ft·lb/in² 33.31	ISO 179/1eA
	kJ/m² 60	ft·lb/in² 28.55	ISO 179/1eA
صدمة إيزود المحززة		-	-
	J/m 480	ft·lb/in 8.99	ASTM D256
	J/m 640	ft·lb/in 11.99	ASTM D256
	kJ/m² 45	ft·lb/in² 21.41	ISO 180/1A
	kJ/m² 55	ft·lb/in² 26.17	ISO 180/1A
	kJ/m² 70	ft·lb/in² 33.31	ISO 180/1A
صدمة السهم الآلية		-	ASTM D3763
	J 70.0	-	-
	J 56.0	-	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة		-	-
	C° 126	F° 258.8	ISO 75-2/Bf
	C° 107	F° 224.6	ASTM D648
	C° 105	F° 221.0	ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	C° 127	F° 260.6	/ASTM D1525, ISO 306
	C° 129	F° 264.2	B50 12
			ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)		-	ASTM E831, ISO
	/7.0E-5 cm	-	11359-2
	cm/°C	-	-
			-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	7.0E-5 cm/ cm/°C		
التوصيل الحراري	0.20 W/m/K	-	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		-	IEC 60243-1
	35 kV/mm	-	-
	25 kV/mm	-	-
	17 kV/mm	-	-

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	195 Pa·s	-	ISO 11443

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	95.0-105 C°	203.0 - 221.0 F°	-
وقت التجفيف	2.0-4.0 hr	-	-
وقت التجفيف، الحد الأقصى	8.0 hr	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	0.020 %	-	-
حجم الحقنة المقترح	30-80 %	-	-
درجة حرارة القادوس (Hopper)	60.0-80.0 C°	140.0 - 176.0 F°	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة الحرارة الخلفية	230-260 °C	446.0 - 500.0 °F	-
درجة الحرارة الوسطى	250-290 °C	482.0 - 554.0 °F	-
درجة الحرارة الأمامية	250-290 °C	482.0 - 554.0 °F	-
درجة حرارة الفوهة	240-280 °C	464.0 - 536.0 °F	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	260-290 °C	500.0 - 554.0 °F	-
درجة حرارة القالب	60.0-90.0 °C	140.0 - 194.0 °F	-
الضغط الخلفي	0.300-0.700 MPa	43.51 - 101.53 psi	-

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.