VALOX™ VIC4311 resin

المصنع	SABIC Innovative Plastics	**الفئة**	PBT
المادة المالئة	30% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

VALOX VIC4311 عبارة عن PBT مملوء بالزجاج بنسبة 30٪ ومعدل التأثير مع التصاق ممتاز بالإيبوكسي. تطبيقات السيارات تحت غطاء المحرك مثل أغلفة ملفات الإشعال.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	-	-
المواد المضافة	معدل مقاومة الصدمات	-	-
الميزات	معدل لمقاومة الصدمات	-	-
الاستخدامات	تحت غطاء محرك السيارة أغلفة	- -	- -
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.42 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	19 g/10 min	-	ASTM D1238
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	15.6 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب		-	Internal Method
	0.20-0.40 %	-	-
	0.60-0.80 %	-	-
	0.60-0.80 %	-	-
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.090 %	-	-
	0.070 %	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	8370 MPa	1213968.06 psi	ASTM D638
	7380 MPa	1070380.44 psi	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	83.0 MPa	12038.15 psi	ASTM D638
	86.5 MPa	12545.79 psi	ISO 527-2/5
	84.0 MPa	12183.19 psi	ASTM D638
	84.0 MPa	12183.19 psi	ISO 527-2/5
استطالة الشد		-	-
	3.0 %	-	ASTM D638
	3.0 %	-	ISO 527-2/5
	4.0 %	-	ASTM D638
	4.0 %	-	ISO 527-2/5
معامل الانحناء			

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 6080 MPa 6190	- psi 881831.04 psi 897785.22	- ASTM D790 ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 139 MPa 129	- psi 20160.28 psi 18709.9	- ISO 178 ASTM D790
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 16	ft·lb/in² 7.61	ISO 179/1eA
صدمة إيزود المحززة	J/m 97 J/m 140 kJ/m² 9.9 kJ/m² 13	- ft·lb/in 1.82 ft·lb/in 2.62 ft·lb/in² 4.71 ft·lb/in² 6.19	- ASTM D256 ASTM D256 ISO 180/1A ISO 180/1A
صدمة السهم الآلية	J 13.9	-	ASTM D3763

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 220 C° 205 C° 175	- F° 428.0 F° 401.0 F° 347.0	- ASTM D648 ASTM D648 ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات	C° 180 C° 175 C° 170	- F° 356.0 F° 347.0 F° 338.0	- ASTM D1525 ISO 306/B50 ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/2.3E-5 cm/cm C° /3.0E-5 cm/cm C°	- - - -	- ASTM E831, ISO 11359-2 ASTM E831 ASTM E831, ISO 11359-2

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	1.1E-4 cm/cm/ C°		

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	1.0E+16 ohms	-	ASTM D257
ثابت العزل الكهربائي		-	ASTM D150
	3.00	-	-
	3.00	-	-

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	121 C°	249.8 F°	-
وقت التجفيف	3.0-4.0 hr	-	-
وقت التجفيف، الحد الأقصى	12 hr	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	0.020 %	-	-
حجم الحقنة المقترح	40-80 %	-	-
درجة الحرارة الخلفية	238-254 C°	460.4 - 489.2 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	243-260 C°	469.4 - 500.0 F°	-
درجة الحرارة الأمامية	249-266 C°	480.2 - 510.8 F°	-
درجة حرارة الفوهة	243-260 C°	469.4 - 500.0 F°	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	249-266 C°	480.2 - 510.8 F°	-
درجة حرارة القالب	65.6-87.8 C°	150.08 - 190.04 F°	-
			-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
الضغط الخلفي	0.345-0.689 MPa	50.04 - 99.93 psi	
سرعة اللولب	50-80 rpm	-	-
عمق التنفيس	0.025-0.038 mm	0.0009843 - 0.001496 in	-

Shanghai Susheng Import & شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة Export Co., Ltd.

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.