VALOX™ 357 resin

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

وصف المنتج

PBT+PC، مُصنَّف UL94V-0/5VA، مُعدَّل التأثير، معتم، غير مُدعَّم. تطبيقات مثل البكرات والمفاتيح والعلب.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL	E121562-100036617	-	-
الصفراء	E121562-220786	-	-
المواد المضافة	معدل مقاومة الصدمات	-	-
الميزات	معدل لمقاومة الصدمات	-	-
الاستخدامات	بكرات أغلفة مفاتيح	- - -	- - -
المظهر	غير شفاف	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بيانات متعددة النقاط	إجهاد الضغط مقابل الانفعال (ASTM D695) معامل المرونة مقابل درجة الحرارة (ASTM D4065) DMA الانحناء (ASTM D4065) الضغط-الحجم-درجة الحرارة (PVT - طريقة زولر) DMA القص (ASTM D4065) الحرارة النوعية مقابل درجة الحرارة (ASTM D3417) زحف الشد (ASTM D2990) تعب الشد إجهاد الشد مقابل الانفعال (ASTM D638) الموصلية الحرارية مقابل درجة الحرارة (ASTM E1530) اللزوجة مقابل معدل القص (ASTM D3835)	- - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.35 g/cm³ 1.34 g/cm³	- - -	- ASTM D792 ISO 1183
الحجم النوعي	0.740 cm³/g	-	ASTM D792
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	9.6 g/10 min	-	ASTM D1238
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	8.00 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب	0.80-1.1 % 1.0-1.4 % 1.0-1.4 % 0.90-1.3 % 1.2-1.6 %	- - - - - -	Internal Method - - - - -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
امتصاص الماء		-	-
	% 0.080	-	ASTM D570
	% 0.50	-	ISO 62
	% 0.15	-	ISO 62
الملاءمة الخارجية	f2	-	UL 746C
صلابة روكويل	117	-	ASTM D785

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	MPa 2020	psi 292976.76	ASTM D638
	MPa 2200	psi 319083.6	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	MPa 48.0	psi 6961.82	ASTM D638
	MPa 50.0	psi 7251.9	ISO 527-2/50
	MPa 42.0	psi 6091.6	ASTM D638
	MPa 40.0	psi 5801.52	ISO 527-2/50
استطالة الشد		-	-
	% 5.0	-	ASTM D638
	% 5.0	-	ISO 527-2/50
	% 54	-	ASTM D638
	% 30	-	ISO 527-2/50
معامل الانحناء		-	-
	MPa 2100	psi 304579.8	ASTM D790
	MPa 2000	psi 290076.0	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	-
	MPa 73.0	psi 10587.77	ISO 178
	MPa 78.0	psi 11312.96	ASTM D790
	MPa 78.0	psi 11312.96	ASTM D790
قوة صدمة شاربي المحززة	45 kJ/m²	21.41 ft·lb/in²	ISO 179/1eA

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
صدمة إيزود المحززة		-	-
	J/m 150	ft·lb/in 2.81	ASTM D256
	J/m 320	ft·lb/in 5.99	ASTM D256
	kJ/m² 10	ft·lb/in² 4.76	ISO 180/1A
	kJ/m² 45	ft·lb/in² 21.41	ISO 180/1A
صدمة إيزود غير المحززة	لا يوجد كسر	-	ASTM D4812
صدمة السهم الآلية	J 35.8	-	ASTM D3763
صدمة غاردنر		-	ASTM D3029
	J 43.4	-	-
	J 43.0	-	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		-	-
	C° 135	F° 275.0	ASTM D648
	C° 138	F° 280.4	ASTM D648
	C° 98.0	F° 208.4	ASTM D648
	C° 99.0	F° 210.2	ASTM D648
	C° 84.0	F° 183.2	ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	C° 134	F° 273.2	ASTM D1525
	C° 145	F° 293.0	ISO 306/B50
	C° 150	F° 302.0	ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)		-	-
	/9.2E-5 cm/cm C°	-	ASTM E831
	/1.2E-4 cm/cm C°	-	ASTM E831
	/7.2E-5 cm/cm C°	-	ISO 11359-2
		-	ASTM E831, ISO 11359-2

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	8.4E-5 cm/cm/ C°		
RTI كهربائي	120 C°	248.0 F°	UL 746
RTI صدمة	120 C°	248.0 F°	UL 746
RTI قوة	140 C°	284.0 F°	UL 746

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي		-	ASTM D149
	25 kV/mm	-	-
	19 kV/mm	-	-
	19 kV/mm	-	-
ثابت العزل الكهربائي		-	ASTM D150
	3.20	-	-
	3.20	-	-
عامل التبديد		-	ASTM D150
	3.0E-3	-	-
	0.030	-	-
مقاومة القوس الكهربائي	PLC 6	-	ASTM D495
مؤشر التتبع المقارن (CTI)	PLC 2	-	UL 746
إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)	PLC 3	-	UL 746
معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)	PLC 3	-	UL 746
اشتعال السلك الساخن (HWI)	PLC 2	-	UL 746
تصنيف اللهب			UL 94
			-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
		-	-
	HB	-	-
	V-0	-	
	5VA	-	
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج		-	IEC 60695-2-13
	C° 775	F° 1427.0	-
	C° 750	F° 1382.0	-
	C° 725	F° 1337.0	-
مؤشر الأكسجين	% 30	-	ASTM D2863

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة حرارة التجفيف	C° 121	F° 249.8	-
وقت التجفيف	hr 3.0-4.0	-	-
وقت التجفيف، الحد الأقصى	hr 12	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.020	-	-
حجم الحقنة المقترح	% 40-80	-	-
درجة الحرارة الخلفية	C° 238-254	F° 489.2 - 460.4	-
درجة الحرارة الوسطى	C° 243-260	F° 500.0 - 469.4	-
درجة الحرارة الأمامية	C° 249-266	F° 510.8 - 480.2	-
درجة حرارة الفوهة	C° 243-260	F° 500.0 - 469.4	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C° 249-266	F° 510.8 - 480.2	-
درجة حرارة القالب	C° 48.9-76.7	F° 170.06 - 120.02	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
الضغط الخلفي	0.345-0.689 MPa	50.04 - 99.93 psi	-
سرعة اللولب	50-100 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.