VALOX™ 357X resin

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

وصف المنتج

VALOX 357X عبارة عن مزيج PBT+PC مُعدَّل ومثبط للهب. تطبيقات مثل البكرات والمفاتيح والعلب.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E45329-100963601 E45329-101284020	- -	- -
المواد المضافة	مثبط للهب معدل مقاومة الصدمات	- -	- -
الميزات	مثبط للهب معدل لمقاومة الصدمات	- -	- -
الاستخدامات	بكرات أغلفة مفاتيح	- - -	- - -
	متوافق مع RoHS	-	-

معلومات عامة

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

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.34 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)		-	ASTM D1238
	9.6 g/10 min	-	-
	13 g/10 min	-	-
	13 g/10 min	-	-
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)		-	ISO 1133
	8.00 /cm³	-	-
	10min	-	-
	10.0 /cm³		
	10min		
انكماش القالب		-	Internal Method
	1.1-1.8 %	-	-
	1.0-1.4 %	-	-
	0.90-1.8 %	-	-
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.50 %	-	-
	0.15 %	-	-
صلابة روكويل	115	-	ISO 2039-2
صلابة المسافة البادئة للكرة	115 MPa	16679.37 psi	ISO 2039-1

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	MPa 2000	psi 290076.0	ASTM D638
	MPa 2200	psi 319083.6	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	MPa 50.0	psi 7251.9	ASTM D638
	MPa 50.0	psi 7251.9	ISO 527-2/50
	MPa 40.0	psi 5801.52	ASTM D638
	MPa 40.0	psi 5801.52	ISO 527-2/50
استطالة الشد		-	-
	% 5.0	-	ASTM D638
	% 5.0	-	ISO 527-2/50
	% 30	-	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 80.0	psi 11603.04	ISO 178
	MPa 78.0	psi 11312.96	ASTM D790
مقاومة تآكل تابير	mg 33.0	-	Internal Method
قوة صدمة شاربي المحززة		-	-
	kJ/m² 20	ft·lb/in² 9.52	ISO 179/1eA, ISO 179/2C
	kJ/m² 45	ft·lb/in² 21.41	ISO 179/1eA
	kJ/m² 40	ft·lb/in² 19.03	ISO 179/2C
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	ISO 179/1eU, ISO 179/2U
	لا يوجد كسر	-	-
	لا يوجد كسر	-	-
صدمة إيزود المحززة		-	-
	J/m 150	ft·lb/in 2.81	ASTM D256
	J/m 190	ft·lb/in 3.56	ASTM D256
	J/m 500	ft·lb/in 9.37	ASTM D256
	kJ/m² 10	ft·lb/in² 4.76	ISO 180/1A

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	20 kJ/m²	9.52 ft·lb/in²	ISO 180/1A
	40 kJ/m²	19.03 ft·lb/in²	ISO 180/1A
صدمة إيزود غير المحززة		-	ASTM D4812, ISO 180/1U
	لا يوجد كسر	-	-
	لا يوجد كسر	-	-
صدمة السهم الآلية	35.0 J	-	ASTM D3763

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		-	-
	130 C°	266.0 F°	ASTM D648
	135 C°	275.0 F°	ISO 75-2/Be
	130 C°	266.0 F°	ISO 75-2/Bf
	85.0 C°	185.0 F°	ASTM D648
	85.0 C°	185.0 F°	ISO 75-2/Ae
	85.0 C°	185.0 F°	ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	180 C°	356.0 F°	ASTM D1525, ISO 306/ A50 13
	145 C°	293.0 F°	ASTM D1525, ISO 306/ B50 14
	150 C°	302.0 F°	ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)		-	-
	9.2E-5 cm/ cm/°C	-	ASTM E831
	1.0E-4 cm/ cm/°C	-	ISO 11359-2
	8.4E-5 cm/ cm/°C	-	ASTM E831
	1.0E-4 cm/ cm/°C	-	ISO 11359-2

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
التوصيل الحراري	0.17 W/m/K	-	ISO 8302
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 السطحية	ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	ohms·cm	-	ASTM D257, IEC 60093
قوة العزل الكهربائي		-	-
	25 kV/mm	-	ASTM D149, IEC 60243-1
	17 kV/mm	-	ASTM D149, IEC 60243-1
	34 kV/mm	-	IEC 60243-1
ثابت العزل الكهربائي		-	-
	3.00	-	ASTM D150, IEC 60250
	3.00	-	IEC 60250
	3.00	-	IEC 60250
عامل التبديد		-	-
	0.013	-	ASTM D150
	2.0E-3	-	IEC 60250
	2.0E-3	-	IEC 60250
	1.3E-3	-	IEC 60250
مقاومة القوس الكهربائي	PLC 6	-	ASTM D495
مؤشر التتبع المقارن (CTI)	PLC 3	-	UL 746
مؤشر التتبع المقارن			

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	IEC 60112
	V 225	-	-
	V 100	-	-
إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)	PLC 0	-	UL 746
معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)	PLC 3	-	UL 746
اشتعال السلك الساخن (HWI)	PLC 3	-	UL 746
تصنيف اللهب		-	UL 94
	V-0	-	-
	5VA	-	-
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
مؤشر الأكسجين	% 30	-	ISO 4589-2

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	Pa·s 310	-	ISO 11443

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 110-120	F° 248.0 - 230.0	-
وقت التجفيف	hr 2.0-4.0	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.020	-	-
درجة حرارة القادوس (Hopper)	C° 40.0-60.0	F° 140.0 - 104.0	-
درجة الحرارة الخلفية	C° 230-245	F° 473.0 - 446.0	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة الحرارة الوسطى	240-255 °C	464.0 - 491.0 °F	-
درجة الحرارة الأمامية	245-265 °C	473.0 - 509.0 °F	-
درجة حرارة الفوهة	240-260 °C	464.0 - 500.0 °F	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	250-270 °C	482.0 - 518.0 °F	-
درجة حرارة القالب	40.0-100 °C	104.0 - 212.0 °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.