VALOX™ 310SE0 resin

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

وصف المنتج

VALOX 310SE0 هو راتنج قولبة بالحقن PBT غير مدعم ومثبط للهب. التطبيقات: الصناعة الكهربائية، البكرات، لوحة المفاتيح، المفاتيح ومكونات المفاتيح وأغلفة الأجهزة.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E121562-220784	-	-
الميزات	مثبط للهب	-	-
الاستخدامات	مكونات الأجهزة بكرات تطبيقات كهربائية/إلكترونية أغلفة مفاتيح	- - - - -	- - - - -
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-
بيانات متعددة النقاط	معامل المرونة مقابل درجة الحرارة (ASTM D4065) DMA الانحناء (ASTM D4065)	- - -	- - -

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	صدمة مُجهزة (طاقة) (ASTM D3763)	-	-
	صدمة مُجهزة (حمل) (ASTM D3763)	-	-
	DMA القص (ASTM D4065)	-	-
	الحرارة النوعية مقابل درجة الحرارة (ASTM D3417)	-	-
	زحف الشد (ASTM D2990)	-	-
	تعب الشد	-	
	إجهاد الشد مقابل الانفعال (ASTM D638)	-	

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.40 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
الحجم النوعي	0.710 cm³/g	-	ASTM D792
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	8.6 g/10 min	-	ASTM D1238
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	8.00 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب		-	Internal Method
	1.1-1.8 %	-	-
	1.5-2.3 %	-	-
	0.90-1.6 %	-	-
	1.5-2.3 %	-	-
	0.90-1.9 %	-	-
	1.0-1.7 %	-	-
	1.6-2.4 %	-	-
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.36 %	-	-
	0.080 %	-	-
صلابة روكويل	120	-	ISO 2039-2

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
صلابة المسافة البادئة للكرة	105 MPa	15228.99 psi	ISO 2039-1

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	2820 MPa	409007.16 psi	ASTM D638
	2800 MPa	406106.4 psi	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	58.0 MPa	8412.2 psi	ASTM D638
	55.0 MPa	7977.09 psi	ISO 527-2/50
	58.0 MPa	8412.2 psi	ASTM D638
	40.0 MPa	5801.52 psi	ISO 527-2/50
استطالة الشد		-	-
	20 %	-	ASTM D638
	6.0 %	-	ISO 527-2/50
	20 %	-	ASTM D638
	20 %	-	ISO 527-2/50
معامل الانحناء		-	-
	2620 MPa	379999.56 psi	ASTM D790
	2600 MPa	377098.8 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	-
	90.0 MPa	13053.42 psi	ISO 178
	101 MPa	14648.84 psi	ASTM D790
مقاومة تآكل تابير	19.0 mg	-	Internal Method
قوة صدمة شاربي المحززة		-	-
	4.0 kJ/m²	1.9 ft·lb/in²	ISO 179/1eA
	8.0 kJ/m²	3.81 ft·lb/in²	ISO 179/1eA
	4.0 kJ/m²	1.9 ft·lb/in²	ISO 179/2C
قوة صدمة شاربي غير المحززة			ISO 179/1eU
			-
			-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	
	لا يوجد كسر	-	
	لا يوجد كسر	-	
صدمة إيزود المحززة		-	-
	J/m 22	ft·lb/in 0.4121	ASTM D256
	J/m 37	ft·lb/in 0.693	ASTM D256
	kJ/m² 3.0	ft·lb/in² 1.43	ISO 180/1A
	kJ/m² 5.0	ft·lb/in² 2.38	ISO 180/1A
صدمة إيزود غير المحززة		-	-
	J/m 1600	ft·lb/in 29.97	ASTM D4812
	لا يوجد كسر	-	ISO 180/1U
	لا يوجد كسر	-	ISO 180/1U
صدمة السهم الآلية	J 200	-	ASTM D3763

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		-	-
	C° 162	F° 323.6	ASTM D648
	C° 135	F° 275.0	ISO 75-2/Be
	C° 74.0	F° 165.2	ASTM D648
	C° 71.0	F° 159.8	ASTM D648
	C° 60.0	F° 140.0	ISO 75-2/Ae
	C° 71.0	F° 159.8	ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	C° 165	F° 329.0	ASTM D1525, ISO 306/B50,
	C° 212	F° 413.6	ISO 306/B120
			ISO 306/A50
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)		-	-
	7.9E-5 cm/	-	ASTM E831
	cm/°C	-	ASTM E831
	1.3E-4 cm/	-	ISO 11359-2
	cm/°C	-	ISO 11359-2
		-	ASTM E831

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	/7.6E-5 cm cm/°C /1.0E-4 cm cm/°C /7.9E-5 cm cm/°C /7.3E-5 cm cm/°C /1.0E-4 cm cm/°C	- - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2
التوصيل الحراري	W/m/K 0.24	-	ISO 8302
RTI كهربائي	C° 120	F° 248.0	UL 746
RTI صدمة	C° 120	F° 248.0	UL 746
RTI قوة	C° 140	F° 284.0	UL 746

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	ohms·cm	-	IEC 60093
قوة العزل الكهربائي		-	-
	kV/mm 22	-	ASTM D149
	kV/mm 18	-	ASTM D149
	kV/mm 31	-	IEC 60243-1
	kV/mm 18	-	IEC 60243-1
	kV/mm 24	-	IEC 60243-1
	kV/mm 15	-	IEC 60243-1
السماحية النسبية		-	IEC 60250
	2.90	-	-
	2.90	-	-
			-
			-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
	3.10 2.80	- -	
عامل التبديد	 1.0E-3 1.0E-3 2.0E-3 0.010	- - - - -	IEC 60250 - - - -
مقاومة القوس الكهربائي	PLC 6	-	ASTM D495
مؤشر التتبع المقارن (CTI)	PLC 3	-	UL 746
مؤشر التتبع المقارن	 V 175 V 100	- - -	IEC 60112 - -
إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)	PLC 0	-	UL 746
مقاومة القوس عالي الجهد للاشتعال (HVAR)	PLC 6	-	UL 746
معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)	PLC 4	-	UL 746
اشتعال السلك الساخن (HWI)	PLC 2	-	UL 746
تصنيف اللهب	 V-0 5VA	- - -	UL 94 - -
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
مؤشر الأكسجين	% 30	-	ISO 4589-2

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة حرارة التجفيف	C° 121	F° 249.8	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
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	232-249 C°	449.6 - 480.2 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	238-254 C°	460.4 - 489.2 F°	-
درجة الحرارة الأمامية	243-260 C°	469.4 - 500.0 F°	-
درجة حرارة الفوهة	238-254 C°	460.4 - 489.2 F°	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	243-260 C°	469.4 - 500.0 F°	-
درجة حرارة القالب	48.9-76.7 C°	120.02 - 170.06 F°	-
الضغط الخلفي	0.345-0.689 MPa	50.04 - 99.93 psi	-
سرعة اللولب	50-100 rpm	-	-
عمق التنفيس	0.013-0.025 mm	0.0005118 - 0.0009843 in	-

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.