VALOX™ V3500EX resin

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

وصف المنتج

PBT غير مملوء، مثبط للهب، تدفق جيد، استطالة عالية عند الكسر لتطبيقات البثق (أحادية الخيوط، كابلات العزل)، الأجزاء والموصلات الكهربائية

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E45329-100066906	-	-
المواد المضافة	مثبط للهب	-	-
الميزات	مثبط للهب تدفق جيد	- -	- -
الاستخدامات	موصلات أجزاء كهربائية خيوط أحادية تطبيقات الأسلاك والكابلات	- - - -	- - - -
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.50 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	50 g/10 min 50 g/10 min	- - -	ASTM D1238 - -
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	13.0 /cm³ 10min 13.0 /cm³ 10min 40.0 /cm³ 10min	- - - -	ISO 1133 - - -
انكماش القالب	1.1-1.8 % 0.90-1.8 %	- - -	Internal Method - -
امتصاص الماء	0.35 % 0.080 %	- - -	ISO 62 - -
صلابة روكويل	118	-	ISO 2039-2
صلابة المسافة البادئة للكرة	170 MPa	24656.46 psi	ISO 2039-1

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	3100 MPa 3200 MPa	- 449617.8 psi 464121.6 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/1
قوة الشد	60.0 MPa 60.0 MPa 40.0 MPa 50.0 MPa	- 8702.28 psi 8702.28 psi 5801.52 psi 7251.9 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/50 ASTM D638 ISO 527-2/50

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
استطالة الشد		-	-
	% 3.0	-	ASTM D638
	% 3.0	-	ISO 527-2/50
	% 15	-	ASTM D638
	%	-	ISO 527-2/50
معامل الانحناء	MPa 2850	psi 413358.3	ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 95.0	psi 13778.61	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة		-	-
	kJ/m² 5.0	ft·lb/in² 2.38	ISO 179/2C
	kJ/m² 5.0	ft·lb/in² 2.38	ISO 179/1eA
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	ISO 179/2C
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	ISO 179/2U
	kJ/m² 80	ft·lb/in² 38.06	-
	kJ/m² 95	ft·lb/in² 45.2	-
صدمة إيزود المحززة		-	-
	J/m 40	ft·lb/in 0.7492	ASTM D256
	J/m 40	ft·lb/in 0.7492	ASTM D256
	J/m 40	ft·lb/in 0.7492	ASTM D256
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	ISO 180/1A
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	ISO 180/1A
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	ISO 180/1A
صدمة إيزود غير المحززة		-	-
	J/m 830	ft·lb/in 15.55	ASTM D4812
	J/m 950	ft·lb/in 17.79	ASTM D4812
	kJ/m² 60	ft·lb/in² 28.55	ISO 180/1U
	kJ/m² 60	ft·lb/in² 28.55	ISO 180/1U

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		-	-
	C° 165	F° 329.0	ASTM D648
	C° 165	F° 329.0	ISO 75-2/Bf

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	C° 80.0 C° 80.0	F° 176.0 F° 176.0	ASTM D648 ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات	 C° 220 C° 180	- F° 428.0 F° 356.0	- ASTM D1525, ISO 306/A50 11 ASTM D1525, ISO 306/B50, ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	 /6.0E-5 cm cm/°C /1.9E-4 cm cm/°C /7.4E-5 cm cm/°C /1.4E-4 cm cm/°C	- - - - - - - -	ISO 11359-2 - - - -
RTI كهربائي	C° 75.0	F° 167.0	UL 746
RTI صدمة	C° 75.0	F° 167.0	UL 746
RTI قوة	C° 75.0	F° 167.0	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	 kV/mm 39 kV/mm 21 kV/mm 62	- - - -	- ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D149, IEC 60243-1 IEC 60243-1
ثابت العزل الكهربائي	2.90	-	ASTM D150, IEC 60250

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
عامل التبديد	0.016	-	ASTM D150, IEC 60250
مؤشر التتبع المقارن	225 V	-	IEC 60112
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	170 Pa·s	-	ISO 11443

معلومات المعالجة

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