VALOX™ V4860HR resin

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

وصف المنتج

PBT مدعم بـ 30% ألياف زجاجية، مصنف UL94 V-0، مستقر هيدروكيميائيًا، معدل تأثير معدل.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	-	-
المواد المضافة	معدل مقاومة الصدمات	-	-
الميزات	مستقر مائياً معدل لمقاومة الصدمات	- -	- -
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.64 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	18 g/10 min	-	ASTM D1238
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	12.4 cm³/ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب		-	Internal Method
	% 0.50-0.70	-	-
	% 0.50-1.0	-	-
امتصاص الماء		-	ISO 62
	% 0.19	-	-
	% 0.060	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	9750 MPa	1414120.5 psi	ASTM D638
	9450 MPa	1370609.1 psi	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	116 MPa	16824.41 psi	ASTM D638
	112 MPa	16244.26 psi	ISO 527-2/5
	115 MPa	16679.37 psi	ASTM D638
	111 MPa	16099.22 psi	ISO 527-2/5
استطالة الشد		-	-
	% 2.3	-	ASTM D638
	% 2.1	-	ISO 527-2/5
	% 2.3	-	ASTM D638
	% 2.2	-	ISO 527-2/5
معامل الانحناء		-	-
	6740 MPa	977556.12 psi	ASTM D790
	7880 MPa	1142899.44 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	-
	182 MPa	26396.92 psi	ISO 178

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 183 MPa 174 MPa 2.96	psi 26541.95 psi 25236.61 psi 429.31	ISO 178 ASTM D790 ASTM D790
انفعال الانحناء عند الكسر	% 2.9	-	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 11	ft·lb/in² 5.23	ISO 179/1eA
صدمة إيزود المحززة	J/m 74 J/m 90 kJ/m² 8.5 kJ/m² 10	- ft·lb/in 1.39 ft·lb/in 1.69 ft·lb/in² 4.04 ft·lb/in² 4.76	- ASTM D256 ASTM D256 ISO 180/1A ISO 180/1A
صدمة السهم الآلية	J 13.4	-	ASTM D3763

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 221 C° 197 C° 205 C° 188	- F° 429.8 F° 386.6 F° 401.0 F° 370.4	- ASTM D648 ASTM D648 ASTM D648 ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات	C° 176 C° 175	- F° 348.8 F° 347.0	- /ASTM D1525, ISO 306 B50 12 ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/2.4E-5 cm cm/°C /2.3E-5 cm cm/°C /1.1E-4 cm cm/°C	- - - - -	- ASTM E831 ISO 11359-2 ASTM E831 ISO 11359-2

الخواص الحرارية			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	1.2E-4 cm/ cm/°C		

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94

معلومات المعالجة			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	120 °C	248.0 °F	-
وقت التجفيف	3.0-4.0 hr	-	-
وقت التجفيف، الحد الأقصى	12 hr	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	0.020 %	-	-
حجم الحقنة المقترح	30-70 %	-	-
درجة الحرارة الخلفية	220-240 °C	428.0 - 464.0 °F	-
درجة الحرارة الوسطى	230-250 °C	446.0 - 482.0 °F	-
درجة الحرارة الأمامية	240-260 °C	464.0 - 500.0 °F	-
درجة حرارة الفوهة	240-260 °C	464.0 - 500.0 °F	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	230-260 °C	446.0 - 500.0 °F	-
درجة حرارة القالب	60.0-120 °C	140.0 - 248.0 °F	-
الضغط الخلفي	0.345-0.690 MPa	50.04 - 100.08 psi	-
سرعة اللولب	20-100 rpm	-	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
عمق التنفيس	0.025-0.038 mm	0.001496 - 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.