VALOX™ 4521 resin

المصنع	SABIC Innovative Plastics	**الفئة**	PBT
المادة المالئة	20% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

VALOX 4521 عبارة عن راتينج قولبة بالحقن PBT مثبط للهب عالي التدفق ومقوى بالزجاج بنسبة 20%. التطبيقات: التطبيقات الكهربائية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E45329-236602	-	-
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 20% حشو بالوزن	-	-
الميزات	مثبط للهب تدفق عالي	- -	- -
الاستخدامات	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	-	-
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.58 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)		-	-
	90 g/10 min	-	ASTM D1238
	26 g/10 min	-	ISO 1133
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)		-	ISO 1133
	19.0 /cm³	-	-
	10min	-	-
	65.0 /cm³	-	-
	10min		
	95.0 /cm³		
	10min		
انكماش القالب		-	Internal Method
	0.30-0.70 %	-	-
	0.60-0.90 %	-	-
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.28 %	-	-
	0.090 %	-	-
صلابة روكويل	120	-	ISO 2039-2
صلابة المسافة البادئة للكرة	142 MPa	20595.4 psi	ISO 2039-1

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	7800 MPa	1131296.4 psi	ASTM D638
	8000 MPa	1160304.0 psi	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	110 MPa	15954.18 psi	ASTM D638
	110 MPa	15954.18 psi	ISO 527-2/5
	110 MPa	15954.18 psi	ASTM D638
	110 MPa	15954.18 psi	ISO 527-2/5

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
استطالة الشد		-	-
	% 2.0	-	ASTM D638
	% 2.0	-	ISO 527-2/5
	% 2.0	-	ASTM D638
	% 3.0	-	ISO 527-2/5
معامل الانحناء		-	-
	MPa 6500	psi 942747.0	ASTM D790
	MPa 7000	psi 1015266.0	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	-
	MPa 160	psi 23206.08	ISO 178
	MPa 155	psi 22480.89	ASTM D790
	MPa 155	psi 22480.89	ASTM D790
انفعال الانحناء عند الكسر	% 3.0	-	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة		-	-
	kJ/m² 5.5	ft·lb/in² 2.62	ISO 179/1eA
	kJ/m² 8.0	ft·lb/in² 3.81	ISO 179/2C
	kJ/m² 5.5	ft·lb/in² 2.62	ISO 179/1eA
	kJ/m² 8.0	ft·lb/in² 3.81	ISO 179/2C
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	-
	kJ/m² 28	ft·lb/in² 13.32	ISO 179/1eU
	kJ/m² 30	ft·lb/in² 14.27	ISO 179/2U
	kJ/m² 30	ft·lb/in² 14.27	ISO 179/1eU
	kJ/m² 40	ft·lb/in² 19.03	ISO 179/2U
صدمة إيزود المحززة		-	-
	J/m 65	ft·lb/in 1.22	ASTM D256
	J/m 70	ft·lb/in 1.31	ASTM D256
	J/m 70	ft·lb/in 1.31	ASTM D256
	kJ/m² 7.0	ft·lb/in² 3.33	ISO 180/1A
	kJ/m² 8.0	ft·lb/in² 3.81	ISO 180/1A
	kJ/m² 8.0	ft·lb/in² 3.81	ISO 180/1A
صدمة إيزود غير المحززة		-	-
	J/m 470	ft·lb/in 8.8	ASTM D4812
	J/m 530	ft·lb/in 9.93	ASTM D4812
			ISO 180/1U
			ISO 180/1U

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	30 kJ/m²	14.27 ft·lb/in²	
	35 kJ/m²	16.65 ft·lb/in²	

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
محتوى الحشو	20 %	-	ASTM D229
لزوجة المصهور	95.0 Pa·s	-	ISO 11443

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		-	-
	218 C°	424.4 F°	ASTM D648
	220 C°	428.0 F°	ISO 75-2/Be
	220 C°	428.0 F°	ISO 75-2/Bf
	205 C°	401.0 F°	ASTM D648
	205 C°	401.0 F°	ISO 75-2/Ae
	207 C°	404.6 F°	ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	218 C°	424.4 F°	ASTM D1525
	206 C°	402.8 F°	ASTM D1525
	220 C°	428.0 F°	ISO 306/A50
	210 C°	410.0 F°	ISO 306/B50
	208 C°	406.4 F°	ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)		-	-
	2.5E-5 cm/cm/	-	ASTM E831
	C°	-	ISO 11359-2
	2.7E-5 cm/cm/	-	ISO 11359-2
	C°	-	ISO 11359-2
	2.5E-5 cm/cm/	-	ASTM E831
		-	ISO 11359-2

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	C° /2.0E-5 cm/cm C° /1.8E-4 cm/cm C° /7.4E-5 cm/cm C° /1.2E-4 cm/cm C° /1.3E-4 cm/cm C°	- - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2
التوصيل الحراري	W/m/K 0.27	-	ISO 8302
RTI كهربائي	C° 130	F° 266.0	UL 746
RTI صدمة	C° 130	F° 266.0	UL 746
RTI قوة	C° 130	F° 266.0	UL 746

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	1.0E+15 ohms·cm	-	ASTM D257, IEC 60093
قوة العزل الكهربائي		- - - -	ASTM D149, IEC 60243-1 - - -
ثابت العزل الكهربائي	3.40 3.30 3.30	- - - -	- ASTM D150, IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
عامل التبديد		-	-
	0.015	-	ASTM D150, IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250
مقاومة القوس الكهربائي	PLC 5	-	ASTM D495
مؤشر التتبع المقارن (CTI)	PLC 2	-	UL 746
مؤشر التتبع المقارن	V 275	-	IEC 60112
إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)	PLC 0	-	UL 746
معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)	PLC 4	-	UL 746
اشتعال السلك الساخن (HWI)	PLC 0	-	UL 746
تصنيف اللهب		-	UL 94
	V-0	-	-
	5VB	-	-
	5VA	-	-
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
مؤشر الأكسجين	% 29	-	ISO 4589-2

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	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
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.