VALOX™ 4631 resin

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

وصف المنتج

VALOX 4631 عبارة عن راتينج قولبة بالحقن PBT مثبط للهب ومقوى بالزجاج بنسبة 30% مع خصائص كهربائية جيدة وخصائص ميكانيكية ممتازة.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E45329-236605	-	-
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	مثبط للهب خصائص كهربائية جيدة	- -	- -
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.67 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)		-	ASTM D1238
	13 g/10 min	-	-
	67 g/10 min	-	-
	90 g/10 min	-	-
	90 g/10 min	-	-
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)		-	ISO 1133
	40.0 /cm³	-	-
	10min	-	-
	65.0 /cm³		
	10min		
انكماش القالب		-	Internal Method
	0.10-0.30 %	-	-
	0.40-0.70 %	-	-
امتصاص الماء		-	ISO 62
	0.25 %	-	-
	0.070 %	-	-
صلابة روكويل	118	-	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		-	-
	11500 MPa	1667937.0 psi	ASTM D638
	11500 MPa	1667937.0 psi	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	130 MPa	18854.94 psi	ASTM D638
	130 MPa	18854.94 psi	ISO 527-2/5
			ASTM D638
			ISO 527-2/5

الخواص الميكانيكية			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	130 MPa 130 MPa	18854.94 psi 18854.94 psi	
استطالة الشد		-	-
	2.0 %	-	ASTM D638
	2.0 %	-	ISO 527-2/5
	2.0 %	-	ASTM D638
	2.0 %	-	ISO 527-2/5
معامل الانحناء		-	-
	9000 MPa	1305342.0 psi	ASTM D790
	9600 MPa	1392364.8 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	-
	200 MPa	29007.6 psi	ISO 178
	200 MPa	29007.6 psi	ASTM D790
	200 MPa	29007.6 psi	ASTM D790
انفعال الانحناء عند الكسر	3.0 %	-	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة		-	-
	10 kJ/m²	4.76 ft·lb/in²	ISO 179/1eA
	9.0 kJ/m²	4.28 ft·lb/in²	ISO 179/2C
	10 kJ/m²	4.76 ft·lb/in²	ISO 179/1eA
	11 kJ/m²	5.23 ft·lb/in²	ISO 179/2C
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	-
	55 kJ/m²	26.17 ft·lb/in²	ISO 179/1eU
	50 kJ/m²	23.79 ft·lb/in²	ISO 179/2U
	50 kJ/m²	23.79 ft·lb/in²	ISO 179/1eU, ISO 179/2U
صدمة إيزود المحززة		-	-
	80 J/m	1.5 ft·lb/in	ASTM D256
	80 J/m	1.5 ft·lb/in	ASTM D256
	80 J/m	1.5 ft·lb/in	ASTM D256
	8.0 kJ/m²	3.81 ft·lb/in²	ISO 180/1A
	8.0 kJ/m²	3.81 ft·lb/in²	ISO 180/1A
	8.0 kJ/m²	3.81 ft·lb/in²	ISO 180/1A
صدمة إيزود غير المحززة		-	-
	660 J/m	12.36 ft·lb/in	ASTM D4812

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	660 J/m	12.36 ft·lb/in	ASTM D4812
	45 kJ/m²	21.41 ft·lb/in²	ISO 180/1U
	45 kJ/m²	21.41 ft·lb/in²	ISO 180/1U

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
محتوى الحشو	30 %	-	ASTM D229
لزوجة المصهور	115 Pa·s	-	ISO 11443

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		-	-
	220 C°	428.0 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/Af
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	220 C°	428.0 F°	ASTM D1525, ISO 306/A50 14
	205 C°	401.0 F°	,ASTM D1525, ISO 306/B50 ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)		-	ISO 11359-2
	2.2E-5 cm/	-	-
	cm/°C	-	-
	1.6E-5 cm/	-	-
	cm/°C	-	-
	1.4E-5 cm/	-	-
	cm/°C	-	-
	8.2E-5 cm/		
	cm/°C		

الخواص الحرارية			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	/1.2E-4 cm cm/°C /1.3E-4 cm cm/°C		
RTI كهربائي	130 °C	266.0 °F	UL 746
RTI صدمة	130 °C	266.0 °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
القوة الكهربائية		- -	IEC 60243-1 -
	27 kV/mm	-	-
	23 kV/mm	-	-
	19 kV/mm	-	-
ثابت العزل الكهربائي		- -	- ASTM D150, IEC 60250
	3.50	-	IEC 60250
	3.00	-	IEC 60250
	3.00	-	IEC 60250
عامل التبديد		- -	- ASTM D150, IEC 60250
	0.010	-	IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250
مؤشر التتبع المقارن (CTI)	PLC 2	-	UL 746
مؤشر التتبع المقارن	250 V	-	IEC 60112
إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)	PLC 3	-	UL 746

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)	PLC 4	-	UL 746
اشتعال السلك الساخن (HWI)	PLC 0	-	UL 746
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
مؤشر الأكسجين	% 34	-	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	-
درجة الحرارة الخلفية	C° 230-245	F° 473.0 - 446.0	-
درجة الحرارة الوسطى	C° 240-255	F° 491.0 - 464.0	-
درجة الحرارة الأمامية	C° 245-265	F° 509.0 - 473.0	-
درجة حرارة الفوهة	C° 240-260	F° 500.0 - 464.0	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C° 250-270	F° 518.0 - 482.0	-
درجة حرارة القالب	C° 40.0-100	F° 212.0 - 104.0	-

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.