VALOX™ 420 resin

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

وصف المنتج

30% GR، قوة وصلابة وثبات أبعاد ممتاز. مقاومة عالية للحرارة. مقابض الأجهزة، الأضواء الكاشفة، المحركات الكهربائية، الموصلات.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E121562-220792	-	-
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	ثبات أبعاد جيد صلابة جيدة قوة جيدة مقاومة عالية للحرارة	- - - -	- - - -
الاستخدامات	مكونات الأجهزة موصلات مقابض	- - -	- - -
			-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	
بيانات متعددة النقاط	معامل التمدد الحراري مقابل درجة الحرارة (ASTM E831) معامل المرونة مقابل درجة الحرارة (ASTM D4065) DMA الانحناء (ASTM D4065) صدمة مُجهزة (طاقة) (ASTM D3763) صدمة مُجهزة (حمل) (ASTM D3763) الضغط-الحجم-درجة الحرارة (PVT - طريقة زولر) DMA القص (ASTM D4065) الحرارة النوعية مقابل درجة الحرارة (ASTM D3417) زحف الشد (ASTM D2990) تعب الشد إجهاد الشد مقابل الانفعال (ASTM D638) الموصلية الحرارية مقابل درجة الحرارة (ASTM E1530) اللزوجة مقابل معدل القص (ASTM D3835)	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.53 g/cm³	-	ASTM D792
الحجم النوعي	0.660 cm³/g	-	ASTM D792
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	17 g/10 min	-	ISO 1133
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	13.0 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب		-	Internal Method
	0.30-0.70 %	-	-
	0.30-0.50 %	-	-
	0.50-0.80 %	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	% 0.30-0.80	-	-
	% 0.50-1.0	-	-
	% 0.40-0.60	-	-
	% 0.60-0.90	-	-
	% 0.50-1.0	-	-
امتصاص الماء		-	-
	% 0.090	-	ASTM D570
	% 0.080	-	ISO 62
صلابة روكويل	118	-	ASTM D785, ISO 2039-2
صلابة المسافة البادئة للكرة	MPa 122	psi 17694.64	ISO 2039-1

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
محتوى الحشو	% 30	-	ASTM D229

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	MPa 9300	psi 1348853.4	ASTM D638
	MPa 9300	psi 1348853.4	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	MPa 120	psi 17404.56	ASTM D638
	MPa 125	psi 18129.75	ISO 527-2/5
	MPa 120	psi 17404.56	ASTM D638
	MPa 125	psi 18129.75	ISO 527-2/5
استطالة الشد		-	-
	% 2.7	-	ASTM D638
	% 2.0	-	ISO 527-2/5
			ASTM D638
			ISO 527-2/5

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	% 2.7 % 2.0	- -	
معامل الانحناء	MPa 7580 MPa 8500	- psi 1099388.04 psi 1232823.0	- ASTM D790 ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 195 MPa 195 MPa 190	- psi 28282.41 psi 28282.41 psi 27557.22	- ISO 178 ASTM D790 ASTM D790
مقاومة تآكل تابير	mg 19.0	-	ASTM D1044
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 5.0 kJ/m² 5.0	- ft·lb/in² 2.38 ft·lb/in² 2.38	ISO 179/1eA - -
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 45 kJ/m² 45	- ft·lb/in² 21.41 ft·lb/in² 21.41	ISO 179/1eU - -
صدمة إيزود المحززة	J/m 80 J/m 85 kJ/m² 7.0 kJ/m² 8.0	- ft·lb/in 1.5 ft·lb/in 1.59 ft·lb/in² 3.33 ft·lb/in² 3.81	- ASTM D256 ASTM D256 ISO 180/1A ISO 180/1A
صدمة إيزود غير المحززة	J/m 800 kJ/m² 45 kJ/m² 45	- ft·lb/in 14.98 ft·lb/in² 21.41 ft·lb/in² 21.41	- ASTM D4812 ISO 180/1U ISO 180/1U
صدمة السهم الآلية	J 8.00	-	ASTM D3763

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
			- ASTM D648

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 220 C° 216 C° 217 C° 203 C° 207 C° 204	- F° 428.0 F° 420.8 F° 422.6 F° 397.4 F° 404.6 F° 399.2	ASTM D648 ISO 75-2/Bf ASTM D648 ASTM D648 ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات	C° 215 C° 223	- F° 419.0 F° 433.4	- ASTM D1525, ISO 306/B50, ISO 306/B120 ISO 306/A50
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/2.5E-5 cm cm/°C /2.5E-5 cm cm/°C /1.2E-4 cm cm/°C	- - - -	- ASTM E831, ISO 11359-2 ASTM E831 ASTM E831, ISO 11359-2
التوصيل الحراري	W/m/K 0.19	-	ISO 8302
RTI كهربائي	C° 140	F° 284.0	UL 746
RTI صدمة	C° 140	F° 284.0	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 ohms·cm	- - -	- ASTM D257 IEC 60093

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
قوة العزل الكهربائي		-	-
	kV/mm 25	-	ASTM D149
	kV/mm 19	-	ASTM D149
	kV/mm 28	-	IEC 60243-1
	kV/mm 19	-	IEC 60243-1
	kV/mm 24	-	IEC 60243-1
	kV/mm 16	-	IEC 60243-1
ثابت العزل الكهربائي		-	-
	3.80	-	ASTM D150
	3.70	-	ASTM D150
	3.10	-	IEC 60250
	3.10	-	IEC 60250
	3.10	-	IEC 60250
عامل التبديد		-	-
	2.0E-3	-	ASTM D150
	0.020	-	ASTM D150
	1.0E-3	-	IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250
	0.010	-	IEC 60250
مقاومة القوس الكهربائي	PLC 5	-	ASTM D495
مؤشر التتبع المقارن (CTI)	PLC 0	-	UL 746
مؤشر التتبع المقارن	V 300	-	IEC 60112
معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)	PLC 1	-	UL 746
تصنيف اللهب	HB	-	UL 94
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 750	F° 1382.0	IEC 60695-2-12
مؤشر الأكسجين	% 19	-	ASTM D2863

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة حرارة التجفيف	121 C°	249.8 F°	-
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	238-254 C°	460.4 - 489.2 F°	-
درجة الحرارة الوسطى	243-260 C°	469.4 - 500.0 F°	-
درجة الحرارة الأمامية	249-266 C°	480.2 - 510.8 F°	-
درجة حرارة الفوهة	243-260 C°	469.4 - 500.0 F°	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	249-266 C°	480.2 - 510.8 F°	-
درجة حرارة القالب	65.6-87.8 C°	150.08 - 190.04 F°	-
الضغط الخلفي	0.345-0.689 MPa	50.04 - 99.93 psi	-
سرعة اللولب	50-80 rpm	-	-
عمق التنفيس	0.025-0.038 mm	0.0009843 - 0.001496 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.