VALOX™ ENH4550 resin

المصنع	SABIC Innovative Plastics	**الفئة**	PBT
المادة المالئة	25% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

25% مقوى بـ GF، مثبط للهب غير مبروم وغير مكلور، راتينج PBT.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E45329-100051199 E45329-101458636	- -	- -
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 25% حشو بالوزن	-	-
الميزات	خالي من البروم خالٍ من الكلور مثبط للهب	- - -	- - -
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.52 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	25 g/10 min 25 g/10 min	- - -	ASTM D1238 - -
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	17.0 /cm³ 10min 17.0 /cm³ 10min	- - -	ISO 1133 - -
انكماش القالب	0.10-0.50 % 0.10-0.50 % 0.60-1.2 % 0.50-1.1 %	- - - - -	Internal Method - - - -
امتصاص الماء	0.23 % 0.060 %	- - -	ISO 62 - -
تجوية الأشعة فوق البنفسجية	75.	-	UL 746C
غمر الماء	75.	-	UL 746C
صلابة روكويل	124	-	ISO 2039-2
صلابة المسافة البادئة للكرة	174 MPa	25236.61 psi	ISO 2039-1

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
انفعال الانحناء عند الكسر	2.0 %	-	ISO 178
معامل الشد	10300 MPa 10400 MPa	- 1493891.4 psi 1508395.2 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/1

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة الشد		-	-
	MPa 115	psi 16679.37	ASTM D638
	MPa 112	psi 16244.26	ISO 527-2/5
	MPa 115	psi 16679.37	ASTM D638
	MPa 112	psi 16244.26	ISO 527-2/5
استطالة الشد		-	-
	% 2.0	-	ASTM D638
	% 2.0	-	ISO 527-2/5
	% 2.0	-	ASTM D638
	% 2.0	-	ISO 527-2/5
معامل الانحناء		-	-
	MPa 8500	psi 1232823.0	ASTM D790
	MPa 9200	psi 1334349.6	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	-
	MPa 175	psi 25381.65	ISO 178
	MPa 165	psi 23931.27	ASTM D790
	MPa 165	psi 23931.27	ASTM D790
قوة صدمة شاربي المحززة		-	-
	kJ/m² 9.0	ft·lb/in² 4.28	ISO 179/2C
	kJ/m² 5.0	ft·lb/in² 2.38	ISO 179/1eA
	kJ/m² 9.0	ft·lb/in² 4.28	ISO 179/2C
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	ISO 179/2U
	kJ/m² 40	ft·lb/in² 19.03	-
	kJ/m² 45	ft·lb/in² 21.41	-
صدمة إيزود المحززة		-	-
	J/m 70	ft·lb/in 1.31	ASTM D256
	J/m 70	ft·lb/in 1.31	ASTM D256
	J/m 70	ft·lb/in 1.31	ASTM D256
	kJ/m² 8.0	ft·lb/in² 3.81	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 550	ft·lb/in 10.3	ASTM D4812
	J/m 550	ft·lb/in 10.3	ASTM D4812

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	38 kJ/m²	18.08 ft·lb/in²	ISO 180/1U
	40 kJ/m²	19.03 ft·lb/in²	ISO 180/1U
صدمة السهم الآلية	6.50 J	-	ASTM D3763

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
محتوى الحشو	25 %	-	ASTM D229
لزوجة المصهور		-	ISO 11443
	210 Pa·s	-	-
	160 Pa·s	-	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		-	-
	220 C°	428.0 F°	ASTM D648
	210 C°	410.0 F°	ISO 75-2/Bf
	205 C°	401.0 F°	ASTM D648
	220 C°	428.0 F°	ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	215 C°	419.0 F°	ASTM D1525
	205 C°	401.0 F°	/ASTM D1525, ISO 306
	220 C°	428.0 F°	B50 14
	207 C°	404.6 F°	ISO 306/A50
			ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)		-	-
	2.3E-5 cm/	-	ASTM E831
	°C/cm	-	ISO 11359-2
	2.7E-5 cm/	-	ISO 11359-2
	°C/cm	-	ISO 11359-2
	2.2E-5 cm/	-	ASTM E831
		-	ISO 11359-2

الخواص الحرارية			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
	cm/°C /2.5E-5 cm cm/°C /2.3E-5 cm cm/°C /7.1E-5 cm cm/°C /9.1E-5 cm cm/°C /1.5E-4 cm cm/°C	- - -	ISO 11359-2 ISO 11359-2
RTI كهربائي	C° 130	F° 266.0	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	1.0E+15 ohms·cm	-	ASTM D257, IEC 60093
قوة العزل الكهربائي	 kV/mm 30 kV/mm 24 kV/mm 21 kV/mm 19	- - - - -	- ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D149 ASTM D149, IEC 60243-1
ثابت العزل الكهربائي	3.40	-	ASTM D150, IEC 60250
عامل التبديد	0.12	-	ASTM D150, IEC 60250

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مقاومة القوس الكهربائي	PLC 6	-	ASTM D495
مؤشر التتبع المقارن (CTI)	PLC 2	-	UL 746
مؤشر التتبع المقارن	V 300	-	IEC 60112
إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)	PLC 0	-	UL 746
معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)	PLC 0	-	UL 746
اشتعال السلك الساخن (HWI)	PLC 0	-	UL 746
تصنيف اللهب		-	UL 94
	V-0	-	-
	5VA	-	-
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج		-	IEC 60695-2-13
	C° 775	F° 1427.0	-
	C° 775	F° 1427.0	-
	C° 775	F° 1427.0	-
	C° 775	F° 1427.0	-
مؤشر الأكسجين	% 34	-	ASTM D2863

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	230-240 °C	446.0 - 464.0 °F	-
درجة الحرارة الوسطى	235-250 °C	455.0 - 482.0 °F	-
درجة الحرارة الأمامية	240-260 °C	464.0 - 500.0 °F	-
درجة حرارة الفوهة	230-255 °C	446.0 - 491.0 °F	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	245-260 °C	473.0 - 500.0 °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.