NORYL™ RN0712 resin

المصنع	SABIC Innovative Plastics	**الفئة**	PPE+PS
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

NORYL RN0712 هو راتينج إيثر بولي فينيلين معدل غير مملوء وقابل للقولبة بالحقن يعتمد على إعادة التدوير بعد الاستهلاك (PCR) ويتكون من محتوى راتينج سلسلة الستايرين PCR بنسبة 37% على الأقل. تم تصميم هذا الراتينج لتحقيق ثبات جيد في الأبعاد وتدفق عالي، كما يستخدم إضافات FR غير مكلورة وغير مبرومة بكثافة محددة تبلغ 1.1 جم/سم^3. قد يكون NORYL RN0712 مادة مرشحة ممتازة لتطبيقات حاوية تلفزيون الشاشة المسطحة التي تتطلب خصائص انسيابية جيدة، ومقاومة للحرارة، ومقاومة للتحلل المائي، وكثافة منخفضة.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المحتوى المعاد تدويره	نعم، 37%	-	-
الميزات	خالي من البروم	-	-
	خالٍ من الكلور	-	-
	مثبط للهب	-	-
	ثبات أبعاد جيد	-	-
	تدفق عالي	-	-
	مقاومة عالية للحرارة	-	-
	مقاوم للتحلل المائي	-	-
	كثافة منخفضة	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الاستخدامات	أغلفة التلفزيون	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.11 g/cm³	-	ISO 1183
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)		-	ISO 1133
	12.0 cm³/10min	-	-
	22.0 cm³/10min	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	2470 MPa	358243.86 psi	ASTM D638
	2300 MPa	333587.4 psi	ISO 527-2/1
قوة الشد		-	-
	51.0 MPa	7396.94 psi	ASTM D638
	47.0 MPa	6816.79 psi	ISO 527-2/50
	50.0 MPa	7251.9 psi	ASTM D638
	49.0 MPa	7106.86 psi	ISO 527-2/50
استطالة الشد		-	-
	3.5 %	-	ASTM D638
	3.0 %	-	ISO 527-2/50
	10 %	-	Internal Method
	7.0 %	-	ISO 527-2/50
معامل الانحناء		-	-
	2300 MPa	333587.4 psi	ASTM D790
	2250 MPa	326335.5 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء			

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 77.0 MPa 82.0	- psi 11167.93 psi 11893.12	- ISO 178 ASTM D790
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 3.0 kJ/m² 5.0	- ft·lb/in² 1.43 ft·lb/in² 2.38	ISO 179/1eA - -
صدمة إيزود المحززة	J/m 49 kJ/m² 4.0 kJ/m² 5.0	- ft·lb/in 0.9178 ft·lb/in² 1.9 ft·lb/in² 2.38	- ASTM D256 ISO 180/1A ISO 180/1A

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 105 C° 87.0	- F° 221.0 F° 188.6	- ISO 75-2/Bf ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات	C° 110 C° 112	- F° 230.0 F° 233.6	- /ASTM D1525, ISO 306 B50 10 ISO 306/B120
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/7.2E-5 cm/cm C° /7.4E-5 cm/cm C°	- - -	ASTM E831, ISO 11359-2 - -

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+16 ohms·cm	-	ASTM D257, IEC 60093

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
ثابت العزل الكهربائي	2.91 2.90	- - -	- ASTM D150 IEC 60250
عامل التبديد	3.2E-3	-	ASTM D150, IEC 60250
مؤشر التتبع المقارن (CTI)	PLC 3	-	UL 746
تصنيف اللهب	V-1	-	UL 94
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 960	F° 1760.0	IEC 60695-2-12
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج	C° 725 C° 725 C° 725	- F° 1337.0 F° 1337.0 F° 1337.0	IEC 60695-2-13 - - -
مؤشر الأكسجين	% 34	-	ISO 4589-2

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
لزوجة المصهور	Pa·s 95.0	-	ISO 11443

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 75.0-85.0	F° 185.0 - 167.0	-
وقت التجفيف	hr 2.0-4.0	-	-
وقت التجفيف، الحد الأقصى	hr 8.0	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.020	-	-
حجم الحقنة المقترح	% 50-70	-	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة الحرارة الخلفية	210-230 °C	410.0 - 446.0 °F	-
درجة الحرارة الوسطى	220-240 °C	428.0 - 464.0 °F	-
درجة الحرارة الأمامية	230-250 °C	446.0 - 482.0 °F	-
درجة حرارة الفوهة	220-240 °C	428.0 - 464.0 °F	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	220-250 °C	428.0 - 482.0 °F	-
درجة حرارة القالب	40.0-80.0 °C	104.0 - 176.0 °F	-
الضغط الخلفي	0.300-0.700 MPa	43.51 - 101.53 psi	-
سرعة اللولب	60 rpm	-	-
عمق التنفيس	0.038-0.051 mm	0.001496 - 0.002008 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.