

Amodel® AT-1002 HS

PPA	الفئة	Solvay Specialty Polymers	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	-	المادة المألوفة

وصف المنتج

Amodel® AT-1002 HS هو راتنج بوليبيثلاميد (PPA) قوي، مثبت حراريًا، يقدم احتفاظًا متفوقًا بالخصائص بعد الشيخوخة الحرارية الرطبة؛ قوة تأثير عالية عند درجات حرارة منخفضة وخصائص ميكانيكية أفضل من العديد من راتنجات البوليستر الحراري والنيلون غير المعزز. تم تصميم هذه المادة خصيصًا لتطبيقات السيارات الكهربائية/الإلكترونية مثل الموصلات والمقابس والمستشعرات. طبيعي: AT-1002 HS NT

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	معدل مقاومة الصدمات	المواد المضافة
-	-	مثبت حراري	
-	-	مادة تشحيم	
-	-	إزالة القالب	
-	-	تعديل مقاومة الصدمات	الميزات
-	-	تشوه قليل	
-	-	مقاومة الصدمات في درجة حرارة منخفضة	
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	قابلية التشكيل بالماء الساخن	
-	-	ثبات حراري	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	تشحيم	
-	-	مطيلية	
-	-	صمام/مكونات الصمام	الاستخدامات
-	-	أجزاء آلية/ميكانيكية	
-	-	استبدال المعادن	
-	-	أجزاء تحت غطاء السيارة	
-	-	إلكترونيات السيارات	
-	-	تطبيق في مجال السيارات	
-	-	توافق RoHS	الامتثال لـ RoHS
-	-	لون طبيعي	المظهر
-	-	جسيم	الأشكال
-	-	قابلة حقن القالب بدرجة حرارة الماء	طريقة المعالجة
-	-	إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1)	بيانات متعددة النقاط
الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 1183/A	-	g/cm ³ 1.13	الكثافة
ASTM D955	-		انكماش القالب
ASTM D955	-	% 2.0	
ASTM D955	-	% 2.1	
ASTM D570	-	% 0.50	امتصاص الماء
الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-		معامل الشد
ASTM D638	psi 400304.88	MPa 2760	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 527-2	psi 400304.88	MPa 2760	
ISO 527-2	psi 304579.8	MPa 2100	
-	-	-	إجهاد الشد
ISO 527-2	psi 10906.86	MPa 75.2	
ISO 527-2	psi 5598.47	MPa 38.6	
ISO 527-2	psi 9906.1	MPa 68.3	
ASTM D638	psi 12096.17	MPa 83.4	
-	-	-	انفعال الشد
ISO 527-2	-	% 5.0	
ISO 527-2	-	% 3.7	
ASTM D638	-	% 80	
ISO 527-2	-	% 15	
-	-	-	معامل الانحناء
ASTM D790	psi 320533.98	MPa 2210	
ISO 178	psi 330686.64	MPa 2280	
ISO 178	psi 249465.36	MPa 1720	
-	-	-	قوة الانحناء
ASTM D790	psi 14938.91	MPa 103	
ISO 178	psi 11501.51	MPa 79.3	
ISO 178	psi 7193.88	MPa 49.6	
ASTM D732	psi 9296.94	MPa 64.1	قوة القص
ISO 179/1eA	ft·lb/in ² 6.19	kJ/m ² 13	قوة صدمة شاربي المحززة
ISO 179/1eU	-	لا يوجد كسر	قوة صدمة شاربي غير المحززة
-	-	-	صدمة إيزود المحززة
ASTM D256	ft·lb/in 2.62	J/m 140	
ISO 180/1A	ft·lb/in ² 6.19	kJ/m ² 13	
ISO 180/1U	-	لا يوجد كسر	قوة صدمة إيزود غير المحززة
ASTM D3763	-	-	صدمة السهم الآلية
ASTM D3763	-	J --	
ASTM D3763	-	J 54.2	
الصدمة الأسموزية			

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D3763	-		
ASTM D3763	-	N --	
ASTM D3763	lbf 999.91	N 4448	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-		درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
ASTM D648	F° 325.4	C° 163	
ISO 75-2/Af	F° 244.4	C° 118	
ASTM D648	F° 249.8	C° 121	
ISO 11357-3, ASTM D3418	F° 599.0	C° 315	درجة حرارة الانصهار
ASTM E831	-		معامل التمدد الحراري الخطي
ASTM E831	-	/7.8E-5 cm/cm	
ASTM E831	-	C°	
ASTM E831	-	/1.3E-4 cm/cm	
ASTM E831	-	C°	
		/9.3E-5 cm/cm	
		C°	
		/1.4E-4 cm/cm	
		C°	

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D257	-	8.0E+13 ohms	المقاومة السطحية
ASTM D257	-	1.2E+16 ohms·cm	المقاومة الحجمية
ASTM D149	-	kV/mm 17	قوة العزل الكهربائي
			ثابت العزل الكهربائي

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D150	-		
ASTM D150	-	3.30	
ASTM D150	-	3.30	
ASTM D150	-		عامل التبيد
ASTM D150	-	4.0E-3	
ASTM D150	-	0.016	
ASTM D3638	-	V	مؤشر التتبع المقارن
UL 746	-	mm/min 12.0	معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)
UL 94	-	HB	تصنيف اللهب

معلومات المعالجة

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 230.0	C° 110	درجة حرارة التجفيف
-	-	hr 4.0	وقت التجفيف
-	-	% 0.060	الحد الأقصى المقترح للرطوبة
-	F° 579.2	C° 304	درجة الحرارة الخلفية
-	F° 615.2	C° 324	درجة الحرارة الأمامية
-	-	C°	درجة حرارة المعالجة (المصهور)
-	-	C°	درجة حرارة القالب
-	-	rpm	سرعة اللولب
-	-	2.5:1.0	نسبة ضغط اللولب
-	-		غير معروف

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd
والتصدير المحدودة **شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد**

العنوان / Address: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

المسؤول / Contact: Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ)

البريد / Email: sales@su-jiao.com

الموقع / Website: www.polymersdata.com

الجوال / Mobile: 86-134-2475-5533+

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.