

Amodel® AT-1002 HS

PPA	دسته بندی	Solvay Specialty Polymers	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	-	فیلر

توضیحات محصول

Amodel® AT-1002 HS یک رزین پلی فتالمید (PPA) تثبیت شده با حرارت و مقاوم شده است که حفظ برتر خواص را پس از پیری حرارتی مرطوب، ضربه بالا در دمای پایین و خواص مکانیکی بهتر از بسیاری از رزین های پلی استر ترموپلاستیک و نایلون تقویت نشده ارائه می دهد. این ماده به طور خاص برای کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی خودرو مانند کانکتورها، سوکت ها و سنسورها طراحی شده است. طبیعی: AT-1002 HS NT

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی		ویژگی
روش تست	سیستم ایمپریتال	سیستم متریک
-	-	افزودنی
-	-	تغییر دهنده ضربه ای
-	-	تثبیت کننده حرارتی
-	-	روانکار
-	-	دمولدینگ
-	-	ویژگی ها
-	-	تغییرات ضربه ای
-	-	وارپینگ پایین
-	-	مقاومت در برابر ضربه دما پایین
-	-	مقاومت شیمیایی خوب
-	-	قابلیت فرم دهی در آب داغ
-	-	پایداری حرارتی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
	روانکاری چکش خواری	- -	- -
کاربردها	شیر/اجزای شیر قطعات ماشین/مکانیکی جایگزینی فلز قطعات زیر کاپوت خودرو الکترونیک خودرو کاربرد در زمینه خودرو	- - - - - -	- - - - - -
انطباق با RoHS	مطابقت با RoHS	-	-
شکل ظاهری	رنگ طبیعی	-	-
اشکال	ذره	-	-
روش فرآیند	دمای آب قالب‌گیری تزریقی	-	-
داده‌های چند نقطه‌ای	تنش ایزوتروپیک در مقابل کرنش (ISO 11403-1)	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
چگالی	g/cm ³ 1.13	-	ISO 1183/A
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	% 2.0 % 2.1	- -	ASTM D955 ASTM D955 ASTM D955
جذب آب	% 0.50	-	ASTM D570

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
مدول کششی	MPa 2760	psi 400304.88	ASTM D638

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
	MPa 2760	psi 400304.88	ISO 527-2
	MPa 2100	psi 304579.8	ISO 527-2
تنش کششی			
	MPa 75.2	psi 10906.86	ISO 527-2
	MPa 38.6	psi 5598.47	ISO 527-2
	MPa 68.3	psi 9906.1	ISO 527-2
	MPa 83.4	psi 12096.17	ASTM D638
کرنش کششی			
	% 5.0	-	ISO 527-2
	% 3.7	-	ISO 527-2
	% 80	-	ASTM D638
	% 15	-	ISO 527-2
مدول خمشی			
	MPa 2210	psi 320533.98	ASTM D790
	MPa 2280	psi 330686.64	ISO 178
	MPa 1720	psi 249465.36	ISO 178
استحکام خمشی			
	MPa 103	psi 14938.91	ASTM D790
	MPa 79.3	psi 11501.51	ISO 178
	MPa 49.6	psi 7193.88	ISO 178
استحکام برشی			
	MPa 64.1	psi 9296.94	ASTM D732
استحکام ضربه Charpy شکافدار			
	kJ/m ² 13	ft·lb/in ² 6.19	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف			
	بدون شکست	-	ISO 179/1eU
مقاومت به ضربه Izod شکافدار			
	J/m 140	ft·lb/in 2.62	ASTM D256
	kJ/m ² 13	ft·lb/in ² 6.19	ISO 180/1A
استحکام ضربه Izod بدون شکاف			
	بدون شکست	-	ISO 180/1U
ضربه پرتاب وزنه ایزاری			
	J --	-	ASTM D3763
	J 54.2	-	ASTM D3763
	-	-	ASTM D3763

شوک اسمزی

خواص مکانیکی

روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D3763	-	-	
ASTM D3763	-	N --	
ASTM D3763	lbf 999.91	N 4448	

حرارتی

روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	-	دمای تغییر شکل تحت بار
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	دمای ذوب
ASTM E831	-	-	ضریب انبساط حرارتی
ASTM E831	-	7.8E-5 cm/cm/°C	خطی
ASTM E831	-	-	
ASTM E831	-	1.3E-4 cm/cm/°C	
ASTM E831	-	-	
		9.3E-5 cm/cm/°C	
		1.4E-4 cm/cm/°C	

عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری

روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D257	-	8.0E+13 ohms	مقاومت ویژه سطحی
ASTM D257	-	1.2E+16 ohms·cm	مقاومت ویژه حجمی
ASTM D149	-	kV/mm 17	استحکام دی الکتریک
ASTM D150	-	-	ثابت دی الکتریک
ASTM D150	-	3.30	
ASTM D150	-	3.30	

ضریب تلفات

عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری

روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D150	-		
ASTM D150	-	4.0E-3	
ASTM D150	-	0.016	
ASTM D3638	-	V	شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)
UL 746	-	mm/min 12.0	HVTR
UL 94	-	HB	درجه اشتعال پذیری

اطلاعات فرآیند

روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	F° 230.0	C° 110	دمای خشک کردن
-	-	hr 4.0	زمان خشک کردن
-	-	% 0.060	حداکثر رطوبت پیشنهادی
-	F° 579.2	C° 304	دمای بخش عقب سیلندر
-	F° 615.2	C° 324	دمای بخش جلوی سیلندر
-	-	C°	دمای فرآیند (ذوب)
-	-	C°	دمای قالب
-	-	rpm	سرعت ماریج
-	-	2.5:1.0	نسبت تراکم ماریج
-	-	-	نامشخص

شرکت واردات و صادرات
سوشنگ شانگهای

& Shanghai Susheng Import
.Export Co., Ltd

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

آدرس:

آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

مسئول تماس:

sales@su-jiao.com

ایمیل:

www.polymersdata.com

وبسایت:

+86-134-2475-5533

همراه:

این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.