

## Amodel® AE-4133

PPA	دسته بندی	Solvay Specialty Polymers	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۳۳٪ الیاف شیشه	فیلر

### توضیحات محصول

Amodel AE-4133 یک پلی فتالیمید (PPA) تقویت شده با ۳۳٪ الیاف شیشه و شکل گرفته در آب گرم است که به طور ویژه در محیط الکترونیکی خودروهای مدرن استفاده می شود. این درجه از رزین با دمای تغییر شکل حرارتی بالا، مدول خمشی بالا و استحکام کششی بالا مشخص می شود و دارای مقاومت خزشی خوب و جذب رطوبت کم است. -مشکی: AE-4133 BK902 رنگ طبیعی: AE-4133 NT

### مشخصات فنی

#### اطلاعات عمومی

روش تست	سیستم ایمپرئال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، ۳۳٪ پرکننده به وزن	فیلر / تقویت کننده
-	-	پایداری ابعادی خوب	ویژگی‌ها
-	-	هیدروسکوپیکی پایین	
-	-	سختی، بالا	
-	-	سخت، خوب	
-	-	استحکام بالا	
-	-	استحکام دمای بالا	
-	-	مقاومت خوب در برابر خزش	

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
	مقاومت شیمیایی خوب مقاومت حرارتی، بالا	- -	
<b>کاربردها</b>	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی اجزای الکتریکی اتصال دهنده الکترونیک خودرو	- - - -	- - - -
<b>انطباق با RoHS</b>	تماس با تولیدکننده	-	-
<b>شکل ظاهری</b>	سیاه رنگ طبیعی	- -	- -
<b>اشکال</b>	ذره	-	-
<b>روش فرآیند</b>	قالب گیری تزریقی	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
<b>چگالی</b>	g/cm <sup>3</sup> 1.45	-	ISO 1183/A
<b>جمع شدگی قالب (Shrinkage)</b>		-	ASTM D955 ASTM D955 ASTM D955
	% 0.40 % 0.80	- -	
<b>جذب آب</b>	% 0.23	-	ASTM D570

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
<b>مدول کششی</b>	MPa 12000	psi 1740456.0	ISO 527-2
<b>تنش کششی</b>	MPa 210	psi 30457.98	ISO 527-2
<b>کرنش کششی</b>	% 2.5	-	ISO 527-2
<b>مدول خمشی</b>	MPa 10700	psi 1551906.6	ISO 178

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
تنش خمشی	MPa 295	psi 42786.21	ISO 178
کرنش خمشی	% 3.1	-	ISO 178
استحکام ضربه Charpy شکافدار	kJ/m <sup>2</sup> 9.0	ft·lb/in <sup>2</sup> 4.28	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	kJ/m <sup>2</sup> 79	ft·lb/in <sup>2</sup> 37.59	ISO 179/1eU
مقاومت به ضربه Izod شکافدار	kJ/m <sup>2</sup> 9.2	ft·lb/in <sup>2</sup> 4.38	ISO 180/1A
استحکام ضربه Izod بدون شکاف	kJ/m <sup>2</sup> 68	ft·lb/in <sup>2</sup> 32.35	ISO 180/1U

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C°	-	ISO 75-2/A
دمای انتقال شیشه‌ای	C° 95.0	F° 203.0	DSC
دمای ذوب	C° 327	F° 620.6	ISO 11357-3
ضریب انبساط حرارتی خطی	2.0E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	1.5E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	7.6E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	1.2E-4 cm/cm/°C	-	ASTM E831

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
مقاومت ویژه حجمی	5.6E+15 ohms·cm	-	ASTM D257
استحکام دی‌الکتریک	kV/mm 19	-	ASTM D149
ثابت دی‌الکتریک	4.10	-	ASTM D150
	3.75	-	ASTM D150

ضریب تلفات

## عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری

روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D150	-		
ASTM D150	-	6.0E-3	
ASTM D150	-	0.015	
UL 746	-	V 600	شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)
UL 746	-	mm/min 14.0	HVTR
UL 94	-	HB	درجه اشتعال پذیری

## اطلاعات فرآیند

روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	F° 248.0	C° 120	دمای خشک کردن
-	-	hr 4.0	زمان خشک کردن
-	-	%	حداکثر رطوبت پیشنهادی
-	-	C°	دمای بخش عقب سیلندر
-	-	C°	دمای بخش میانی سیلندر
-	-	C°	دمای بخش جلوی سیلندر
-	-	C°	دمای فرآیند (ذوب)
-	-	C°	دمای قالب
-	-	-	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.