

Amodel® AE-1133

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

توضیحات محصول

AMODEL A- 1133 HS یک پلی فتالمید (PPA) پایدار حرارتی تقویت شده با 33٪ الیاف شیشه با دمای تغییر شکل حرارتی بالا، مدول خمشی بالا و استحکام کششی بالا است. مقاومت خزشی عالی و جذب رطوبت کم نیز از ویژگی های این رزین است. -مشکی: A- 1133 HS BK 324 مشکی: A- 1133 HS NT: رنگ طبیعی: A- 1133 HS BK 543

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی		ویژگی
روش تست	سیستم ایمریال	سیستم متریک
-	-	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، 33٪ پرکننده به وزن
-	-	ثبیت کننده حرارتی
-	-	پایداری ابعادی خوب
-	-	هیدروسکوپیکیته 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	- -	
کاربردها	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی اجزای الکتریکی اتصال دهنده الکترونیک خودرو	- - - -	- - - -
انطباق با RoHS	مطابقت با RoHS	-	-
شکل ظاهری	سیاه رنگ طبیعی	- -	- -
اشکال	ذره	-	-
روش فرآیند	قالب گیری تزریقی	-	-
کد نشانه گذاری قطعه (ISO 11469)	PA6T/6I/66-GF33	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
چگالی	g/cm ³ 1.48	-	ISO 1183/A
جمع شدگی قالب (Shrinkage)		-	ASTM D955
	% 0.40	-	ASTM D955
	% 0.80	-	ASTM D955
جذب آب	% 0.21	-	ASTM D570
سختی Rockwell	125	-	ASTM D785

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
مدول کششی	MPa 13100	psi 1899997.8	ASTM D638 ISO 527-2

خواص مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ISO 527-2	psi 1943509.2	MPa 13400	
ISO 527-2	psi 1566410.4	MPa 10800	
ISO 527-2	psi 971754.6	MPa 6700	
	psi 623663.4	MPa 4300	
تنش کششی			
-	-	-	
ISO 527-2	psi 33793.85	MPa 233	
ISO 527-2	psi 21465.62	MPa 148	
ISO 527-2	psi 11603.04	MPa 80.0	
ISO 527-2	psi 10442.74	MPa 72.0	
ASTM D638	psi 32053.4	MPa 221	
ازدیاد طول کششی			
-	-	-	
ASTM D638	-	% 2.5	
ISO 527-2	-	% 2.5	
ISO 527-2	-	% 2.9	
ISO 527-2	-	% 8.7	
ISO 527-2	-	% 8.5	
مدول خمشی			
-	-	-	
ASTM D790	psi 1653433.2	MPa 11400	
ISO 178	psi 1682440.8	MPa 11600	
ISO 178	psi 1421372.4	MPa 9800	
ISO 178	psi 580152.0	MPa 4000	
ISO 178	psi 522136.8	MPa 3600	
استحکام خمشی			
-	-	-	
ASTM D790	psi 45977.05	MPa 317	
ISO 178	psi 46267.12	MPa 319	
ISO 178	psi 32923.63	MPa 227	
ISO 178	psi 13488.53	MPa 93.0	
ISO 178	psi 11603.04	MPa 80.0	
استحکام فشاری			
ASTM D695	psi 26832.03	MPa 185	
استحکام برشی			
ASTM D732	psi 14648.84	MPa 101	
ضریب پواسون			
ASTM E132	-	0.41	
استحکام ضربه Charpy شکافدار			
ISO 179/1eA	ft·lb/in ² 4.52	kJ/m ² 9.5	
ISO 179/1eU			

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	73 kJ/m ²	34.73 ft·lb/in ²	-
مقاومت به ضربه Izod شکافدار	80 J/m	1.5 ft·lb/in	-
	8.8 kJ/m ²	4.19 ft·lb/in ²	ASTM D256 ISO 180/1A
ضربه Izod بدون شکاف	770 J/m	14.42 ft·lb/in	-
	49 kJ/m ²	23.31 ft·lb/in ²	ASTM D256 ISO 180/1U

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 297	F° 566.6	-
	C° 280	F° 536.0	ASTM D648 ISO 75-2/A
	C° 285	F° 545.0	ASTM D648
دمای استفاده مداوم	C° 164	F° 327.2	-
	C° 185	F° 365.0	ASTM D3045 ASTM D3045 ASTM D3045
دمای ذوب	C° 313	F° 595.4	ASTM D570, ISO 11357-3
ضریب انبساط حرارتی خطی	2.4E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	2.7E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	5.5E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	1.1E-4 cm/cm/°C	-	ASTM E831

عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+16 ohms·cm	-	ASTM D257
استحکام دی الکتریک	21 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت دی الکتریک	4.40	-	ASTM D150
	4.20	-	ASTM D150
ضریب تلفات	5.0E-3	-	ASTM D150
	0.017	-	ASTM D150
مقاومت قوس الکتریکی	140 sec	-	ASTM D495
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	550 V	-	UL 746

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	120 C°	248.0 F°	-
زمان خشک کردن	4.0 hr	-	-
حداکثر رطوبت پیشنهادی	0.045 %	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	C°	-	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C°	-	-
دمای فرآیند (دوب)	C°	-	-
دمای قالب	135 C°	275.0 F°	-
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.