

## Amodel® A-1133 HS

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 است که دارای دمای تغییر شکل حرارتی بالا، مدول خمشی بالا و استحکام کششی بالا است. مقاومت عالی در برابر خزش و جذب رطوبت کم نیز از ویژگی های این رزین است. -مشکی: A- 1133 HS BK 324 مشکی: A- 1133 HS BK 543 رنگ طبیعی: A- 1133 HS NT

### مشخصات فنی

اطلاعات عمومی		ویژگی
روش تست	سیستم ایمپریتال	سیستم متریک
-	-	E95746-253217
-	-	E161096-224268
-	-	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، 33% پرکننده به وزن
-	-	تثیت کننده حرارتی
-	-	پایداری ابعادی خوب هیدروسکوپیکیته پایین سختی، بالا سخت، خوب استحکام بالا

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
	استحکام دمای بالا	-	-
	مقاومت خوب در برابر خزش	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	مقاومت حرارتی، بالا	-	-
<b>کاربردها</b>	ابزارهای برق/دیگر	-	-
	اجزای صنعتی	-	-
	کاربرد صنعتی	-	-
	قطعات ماشین/مکانیکی	-	-
	جایگزینی فلز	-	-
	اتصال دهنده	-	-
	قطعات زیر کاپوت خودرو	-	-
	الکترونیک خودرو	-	-
	کاربرد در زمینه خودرو	-	-
	قطعات داخلی خودرو	-	-
	خط سوخت	-	-
	تلفن همراه	-	-
	پوسته	-	-
<b>انطباق با RoHS</b>	مطابقت با RoHS	-	-
<b>شماره پرونده UL</b>	E95746	-	-
<b>شکل ظاهری</b>	سیاه رنگ طبیعی	-	-
<b>اشکال</b>	ذره	-	-
<b>روش فرآیند</b>	قالب گیری تزریقی	-	-
<b>داده های چند نقطه ای</b>	تنش ایزوتروپیک در مقابل کرنش (ISO) (11403-1)	-	-
	تنش ایزوتروپیک در مقابل کرنش (ISO) (11403-1)	-	-
	مدول سکنت در برابر کرنش (ISO) (11403-1)	-	-
	ویسکوزیته در مقابل نرخ برش (ISO) (11403-2)	-	-
	PA6T/6I/66-GF33	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
<b>کد نشانه‌گذاری قطعه (ISO 11469)</b>			
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
چگالی	g/cm <sup>3</sup> 1.48	-	ISO 1183/A
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)			
	% 0.40	-	ASTM D955
	% 0.80	-	ASTM D955
جذب آب	% 0.23	-	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
	MPa 13400	psi 1943509.2	ISO 527-2
	MPa 10800	psi 1566410.4	ISO 527-2
	MPa 6700	psi 971754.6	ISO 527-2
	MPa 4300	psi 623663.4	ISO 527-2
تنش کششی			
	MPa 233	psi 33793.85	ISO 527-2
	MPa 148	psi 21465.62	ISO 527-2
	MPa 80.0	psi 11603.04	ISO 527-2
	MPa 72.0	psi 10442.74	ASTM D638
	MPa 221	psi 32053.4	ASTM D638
ازدیاد طول کششی			
	% 2.5	-	ASTM D638
	% 2.5	-	ISO 527-2
	% 2.9	-	ISO 527-2

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
	% 8.7	-	ISO 527-2
	% 8.5	-	ISO 527-2
<b>مدول خمشی</b>			
	MPa 11400	psi 1653433.2	ASTM D790
	MPa 11600	psi 1682440.8	ISO 178
	MPa 9800	psi 1421372.4	ISO 178
	MPa 4000	psi 580152.0	ISO 178
	MPa 3600	psi 522136.8	ISO 178
<b>استحکام خمشی</b>			
	MPa 317	psi 45977.05	ASTM D790
	MPa 319	psi 46267.12	ISO 178
	MPa 227	psi 32923.63	ISO 178
	MPa 93.0	psi 13488.53	ISO 178
	MPa 80.0	psi 11603.04	ISO 178
<b>استحکام فشاری</b>			
	MPa 185	psi 26832.03	ASTM D695
<b>استحکام برشی</b>			
	MPa 101	psi 14648.84	ASTM D732
<b>ضریب پواسون</b>			
	0.41	-	ASTM E132
<b>استحکام ضربه Charpy شکافدار</b>			
	kJ/m <sup>2</sup> 9.5	ft·lb/in <sup>2</sup> 4.52	ISO 179/1eA
<b>استحکام ضربه Charpy بدون شکاف</b>			
	kJ/m <sup>2</sup> 73	ft·lb/in <sup>2</sup> 34.73	ISO 179/1eU
<b>مقاومت به ضربه Izod شکافدار</b>			
	J/m 80	ft·lb/in 1.5	ASTM D256
	kJ/m <sup>2</sup> 8.8	ft·lb/in <sup>2</sup> 4.19	ISO 180/1A
<b>ضربه Izod بدون شکاف</b>			
	J/m 770	ft·lb/in 14.42	ASTM D256
	kJ/m <sup>2</sup> 49	ft·lb/in <sup>2</sup> 23.31	ISO 180/1U
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
<b>دمای تغییر شکل تحت بار</b>			
	C° 297	F° 566.6	ASTM D648

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	C° 280	F° 536.0	ISO 75-2/A
	C° 285	F° 545.0	ASTM D648
دمای استفاده مداوم		-	ASTM D3045
	C° 164	F° 327.2	ASTM D3045
	C° 185	F° 365.0	ASTM D3045
دمای ذوب	C° 313	F° 595.4	ASTM D570, ISO 11357-3
ضریب انبساط حرارتی خطی		-	ASTM E831
	2.4E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	-	-	ASTM E831
	2.7E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	-	-	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	kV/mm 21	-	ASTM D149
ثابت دی الکتریک		-	ASTM D150
	4.40	-	ASTM D150
	4.20	-	ASTM D150
ضریب تلفات		-	ASTM D150
	5.0E-3	-	ASTM D150
	0.017	-	ASTM D150
مقاومت قوس الکتریکی	sec 140	-	ASTM D495
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	V 550	-	UL 746
درجه اشتعال پذیری	HB	-	UL 94

نوری			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D1003	-		عبور نور (Transmittance)
ASTM D1003	-	%	
ASTM D1003	-	%	

سایر			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	-	نامشخص

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