

Amodel® AS-1133 HS

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

توضیحات محصول

Amodel AS-1133 HS یک رزین پلی‌فنالاتامید (PPA) مقاوم در برابر حرارت با تقویت 33% الیاف شیشه است. حتی قطعات قالب‌گیری شده با ضخامت دیواره بیشتر از 0.125 اینچ (3 میلی‌متر) دارای یکپارچگی ساختاری عالی هستند. ویژگی‌های اصلی این رزین ساختاری شامل دمای تغییر شکل حرارتی بالا، مدول خمشی بالا، مقاومت کششی بالا، مقاومت عالی در برابر خزش و جذب رطوبت کم است. -سیاه: AS-1133 HS BK 324 رنگ طبیعی: AS-1133 HS NT.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E95746-253236	-	-
	E161096-224278	-	-
فیلر / تقویت‌کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، 33% پرکننده به وزن	-	-
افزودنی	تثبیت کننده حرارتی	-	-
ویژگی‌ها	پایداری ابعادی خوب هیدروسکوپیکیته پایین سخت، خوب استحکام بالا	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	مقاومت خوب در برابر خزش	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	مقاومت حرارتی، بالا	-	-
	پایداری حرارتی	-	-
کاربردها	تجهیزات چمن و باغ	-	-
	ابزارهای برق/دیگر	-	-
	شیر/اجزای شیر	-	-
	اجزای صنعتی	-	-
	کاربرد صنعتی	-	-
	اتصالات دیواره ضخیم (قطعات)	-	-
	قطعات ماشین/مکانیکی	-	-
	جایگزینی فلز	-	-
	اتصال دهنده	-	-
	قطعات زیر کاپوت خودرو	-	-
	الکترونیک خودرو	-	-
	کاربرد در زمینه خودرو	-	-
	خط سوخت	-	-
	تأمین روغن/گاز	-	-
	عمومی	-	-
	پوسته	-	-
انطباق با RoHS	مطابقت با RoHS	-	-
شکل ظاهری	سیاه	-	-
	رنگ طبیعی	-	-
اشکال	ذره	-	-
روش فرآیند	قالب گیری تزریقی	-	-
داده های چند نقطه ای	تنش ایزوتروپیک در مقابل کرنش (ISO 11403-1)	-	-
	مدول سکنت در برابر کرنش (ISO 11403-1)	-	-
	ویسکوزیته در مقابل نرخ برش (ISO 11403-2)	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
چگالی	g/cm ³ 1.44	-	ISO 1183/B
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)			
	% 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	-	ASTM D638
	MPa 12200	psi 1899997.8	ISO 527-2
		psi 1769463.6	
تنش کششی			
	MPa 225	-	ISO 527-2
	MPa 221	psi 32633.55	ASTM D638
		psi 32053.4	
ازدیاد طول کششی			
	% 2.5	-	ASTM D638
	% 3.0	-	ISO 527-2
مدول خمشی			
	MPa 10300	-	ASTM D790
	MPa 10300	psi 1493891.4	ISO 178
		psi 1493891.4	
تنش خمشی			
	MPa 326	-	ISO 178
	MPa 317	psi 47282.39	ASTM D790
		psi 45977.05	
استحکام فشاری	MPa 276	psi 40030.49	ASTM D695
استحکام برشی	MPa 101	psi 14648.84	ASTM D732
ضریب پواسون	0.41	-	ASTM E132
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	kJ/m ² 11	ft·lb/in ² 5.23	ISO 179/1eA

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	kJ/m ² 82	ft·lb/in ² 39.02	ISO 179/1eU
مقاومت به ضربه Izod شکافدار	J/m 85	ft·lb/in 1.59	ASTM D256
	kJ/m ² 11	ft·lb/in ² 5.23	ISO 180/1A
ضربه Izod بدون شکاف	J/m 1000	ft·lb/in 18.73	ASTM D256
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 297	F° 566.6	ASTM D648
	C° 285	F° 545.0	ASTM D648
	C° 277	F° 530.6	ISO 75-2/Af
دمای استفاده مداوم	C° 164	F° 327.2	ASTM D3045
	C° 185	F° 365.0	ASTM D3045
دمای ذوب	C° 310	F° 590.0	ISO 11357-3, ASTM D3418
ضریب انبساط حرارتی خطی	2.3E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	1.4E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	5.9E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	1.3E-4 cm/cm/°C	-	ASTM E831
عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+16 ohms·cm	-	ASTM D257

عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
استحکام دی الکتریک	21 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت دی الکتریک	4.40	-	ASTM D150
	4.20	-	ASTM D150
ضرب تلفات	5.0E-3	-	ASTM D150
	0.017	-	ASTM D150
مقاومت قوس الکتریکی	140 sec	-	ASTM D495
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	V 550	-	UL 746
درجه اشتعال پذیری	HB	-	UL 94

نوری

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

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	C° 120	F° 248.0	-
زمان خشک کردن	hr 4.0	-	-
حداکثر رطوبت پیشنهادی	% 0.045	-	-
دمای هاپر (قیف)	C° 79.4	F° 174.92	-
دمای بخش عقب سیلندر	C°	-	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C°	-	-
دمای فرآیند (دوب)	C°	-	-

اطلاعات فرآیند

روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	F° 275.0	C° 135	دمای قالب
-	-	-	نامشخص

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای & Shanghai Susheng Import .Export Co., Ltd

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

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (زائو یونگ)

ایمیل: sales@su-jiao.com

وبسایت: www.polymersdata.com

همراه: +86-134-2475-5533

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.