

Amodel® AS-1145 HS

PPA	دسته بندی	Solvay Specialty Polymers	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۴۵٪ الیاف شیشه	فیلر

توضیحات محصول

Amodel AS -1133 HS یک رزین پلی فتلامید (PPA) پایدار در برابر حرارت تقویت شده با 33٪ الیاف شیشه است. حتی قطعات قالب گیری شده با ضخامت دیواره بیشتر از 0.125 اینچ (3 میلی متر) نیز از یکپارچگی ساختاری عالی برخوردار هستند. ویژگی های اصلی رزین ساختاری شامل دمای تغییر شکل حرارتی بالا، مدول خمشی بالا، استحکام کششی بالا، مقاومت خزشی عالی و جذب رطوبت کم است. -مشکی: AS-1145 HS BK 324 -رنگ طبیعی: AS-1145 HS NT

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E95746-253237	-	-
	E161096-224279	-	-
فیلر / تقویت کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه ای، 45٪ پرکننده به وزن	-	-
افزودنی	تثبیت کننده حرارتی	-	-
ویژگی ها	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	-	-
	عمومی	-	-
	پوسته	-	-
انطباق با RoHS	مطابقت با RoHS	-	-
شکل ظاهری	سیاه رنگ طبیعی	-	-
اشکال	ذره	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-
داده‌های چند نقطه‌ای	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			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ISO 1183/A	-	g/cm ³ 1.56	چگالی
ASTM D955	-		جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)
ASTM D955	-	% 0.20	
ASTM D955	-	% 0.60	
ASTM D570	-	% 0.12	جذب آب
ASTM D785	-	125	سختی Rockwell
خواص مکانیکی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	-	-	مدول کششی
ASTM D638	psi 2494653.6	MPa 17200	
ISO 527-2	psi 2320608.0	MPa 16000	
-	-	-	استحکام کششی
ASTM D638	psi 37564.84	MPa 259	
ISO 527-2	psi 38144.99	MPa 263	
-	-	-	ازدیاد طول کششی
ASTM D638	-	% 2.6	
ISO 527-2	-	% 2.7	
-	-	-	مدول خمشی
ASTM D790	psi 2001524.4	MPa 13800	
ISO 178	psi 2146562.4	MPa 14800	
-	-	-	تنش خمشی
ISO 178	psi 54534.29	MPa 376	
ASTM D790	psi 52648.79	MPa 363	
ASTM D695	psi 45541.93	MPa 314	استحکام فشاری
ASTM D732	psi 15664.1	MPa 108	استحکام برشی
ASTM E132	-	0.41	ضریب پواسون
ISO 179/1eA	ft·lb/in ² 5.71	kJ/m ² 12	استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت به ضربه Izod شکافدار	J/m 120	ft·lb/in 2.25	-
	kJ/m ² 14	ft·lb/in ² 6.66	ASTM D256 ISO 180/1A
ضربه Izod بدون شکاف	J/m 1300	ft·lb/in 24.35	ASTM D256
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 301	F° 573.8	-
	C° 279	F° 534.2	ASTM D648 ISO 75-2/A
	C° 287	F° 548.6	ASTM D648
دمای استفاده مداوم	C° 165	F° 329.0	ASTM D3045
	C° 185	F° 365.0	ASTM D3045 ASTM D3045
دمای ذوب	C° 312	F° 593.6	ISO 11357-3, ASTM D3418
ضریب انبساط حرارتی خطی	1.4E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	1.1E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	5.0E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	1.0E-4 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	-	-	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 22	-	ASTM D149

عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
ثابت دی الکتریک		-	ASTM D150
	4.60	-	ASTM D150
	4.40	-	ASTM D150
ضریب تلفات		-	ASTM D150
	5.0E-3	-	ASTM D150
	0.016	-	ASTM D150
مقاومت قوس الکتریکی	sec 145	-	ASTM D495
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	V 550	-	UL 746
درجه اشتعال پذیری	HB	-	UL 94

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
دمای خشک کردن	C° 121	F° 249.8	-
زمان خشک کردن	hr 4.0	-	-
حداکثر رطوبت پیشنهادی	% 0.10	-	-
دمای هابر (قیف)	C° 79.4	F° 174.92	-
دمای بخش عقب سیلندر	C°	-	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C°	-	-
دمای فرآیند (دوب)	C°	-	-
دمای قالب	C° 135	F° 275.0	-
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.