

Amodel® A-1933 HSL

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

توضیحات محصول

Amodel A- 1933 HSL یک رزین پلی فتالیمید (PPA) تقویت شده با 33٪ الیاف شیشه است. این برند عمدتاً برای بهبود عملکرد محصول در محیط 50/50 اتیلن گلیکول و آب است. در دمای 130 درجه سانتیگراد (266 درجه فارنهایت)، اتیلن گلیکول حاوی تثبیت کننده اسید آلی با سیستم خنک کننده خودروی سخت آزمایش شد. نتایج نشان می دهد که عملکرد آن فراتر از الزامات عملکرد صنعت خودرو برای مواد پلیمری در معرض ضد یخ با دمای بالا است. کاربردهای بالقوه شامل انواع قطعات خودرو، مانند محفظه های ترموستات، دریوش های انتهایی هسته بخاری، اتصالات شیلنگ بخاری و ورودی های آب، سوکت ها و شیرها است. سیاه: A- 1933 HSL BK 328

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی		ویژگی
روش تست	سیستم ایمریال	سیستم متریک
-	-	فیلر / تقویت کننده مواد تقویت شده با الیاف شیشه ای، 33٪ پرکننده به وزن
-	-	افزودنی تثبیت کننده حرارتی روانکار دمولدینگ
-	-	ویژگی ها پایداری ابعادی خوب سخت، خوب

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
	استحکام بالا	-	-
	مقاومت در برابر سرما	-	-
	مقاومت خوب در برابر خزش	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	مقاومت حرارتی، بالا	-	-
	مقاومت گلیکول اتیلن	-	-
	روانکاری	-	-
کاربردها	شیر/اجزای شیر	-	-
	قطعات زیر کاپوت خودرو	-	-
	کاربرد در زمینه خودرو	-	-
	پوسته	-	-
انطباق با RoHS	مطابقت با RoHS	-	-
شکل ظاهری	سیاه	-	-
اشکال	ذره	-	-
روش فرآیند	قالب‌گیری تزریقی	-	-
داده‌های چند نقطه‌ای	تنش ایزوتروپیک در مقابل کرنش (ISO) (11403-1)	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
چگالی	g/cm ³ 1.49	-	ISO 1183/A
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)			
	% 0.20	-	ASTM D955
	% 1.0	-	ASTM D955
	% 1.0	-	ISO 294-4
	% 1.0	-	ISO 294-4
	% 0.20	-	
جذب آب	% 0.19	-	ASTM D570

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
مدول کششی	MPa 11500	psi 1667937.0	ISO 527-2
تنش کششی	MPa 195	psi 28282.41	ISO 527-2
کرنش کششی	% 1.8	-	ISO 527-2
مدول خمشی	MPa 10300	psi 1493891.4	ISO 178
تنش خمشی	MPa 280	psi 40610.64	ISO 178
استحکام ضربه Charpy شکافدار	kJ/m ² 8.2	ft·lb/in ² 3.9	ISO 179/1eA
مقاومت به ضربه Izod شکافدار	kJ/m ² 8.1	ft·lb/in ² 3.85	ISO 180/1A

پیرشدگی (کهولت)			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
نرخ حفظ مدول کششی	% 75	-	ISO 527-2
حفظ استحکام کششی	% 69	-	ISO 527-2
حفظ مدول الاستیسیته خمشی	% 76	-	ISO 178
حفظ استحکام خمشی	% 71	-	ISO 178

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 295	F° 563.0	ISO 75-2/A
دمای ذوب	C° 323	F° 613.4	ISO 11357-3

اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
دمای خشک کردن	C° 120	F° 248.0	-
-	-	-	-

