

Amodel® AT-1116 HS

PPA	دسته بندی	Solvay Specialty Polymers	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۱۶٪ الیاف شیشه	فیلر

توضیحات محصول

Amodel AT- 1116 HS یک رزین پایدار حرارتی تقویت شده با 16% الیاف شیشه (PPA) است که به طور خاص برای برآورده کردن محصولات با هزینه مؤثر بالا که نیاز به سختی بالا، ثبات ابعادی بالا، مقاومت شیمیایی و قابلیت انعطاف دارند، طراحی شده است. این ماده دارای دمای تغییر شکل حرارتی بالا و مدول الاستیسیته خمشی بالاست. کشش در نقطه شکست بالاتر از آن است که در PPA تقویت شده با الیاف شیشه غیرقابل انعطاف مشاهده می‌شود. کاربردهای متداول شامل بلبرینگ‌ها، قفسه‌های بلبرینگ/پوشش‌های بلبرینگ، محفظه‌ها، اجزای تجهیزات پردازش شیمیایی، قاب‌های موتور، تجهیزات ورزشی، تجهیزات باغبانی و اجزایی است که نیاز به پرس یا مونتاژ فشاری دارند. -مشکی: AT-1116 HS BK 324 رنگ طبیعی: AT-1116 HS NT

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E95746-253246	-	-
فیلر / تقویت‌کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، 16% پرکننده به وزن	-	-
افزودنی	تغییر دهنده ضربه‌ای ثبیت کننده حرارتی	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویژگی‌ها	پایداری ابعادی خوب	-	-
	تغییرات ضربه‌ای	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	مقاومت حرارتی، بالا	-	-
	پایداری حرارتی	-	-
کاربردها	اجزای صنعتی	-	-
	کاربرد صنعتی	-	-
	قطعات ماشین/مکانیکی	-	-
	جایگزینی فلز	-	-
	اتصال‌دهنده	-	-
	قطعات زیر کاپوت خودرو	-	-
	الکترونیک خودرو	-	-
	کاربرد در زمینه خودرو	-	-
	عمومی	-	-
	کلاف	-	-
بلبرینگ	-	-	
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)	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	g/cm ³ 1.28	-	ISO 1183/A
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)			ASTM D955 ASTM D955 ASTM D955

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
	-	-	
	% 0.60	-	
	% 0.60	-	
جذب آب	% 0.20	-	ASTM D570
خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
مدول کششی			
	MPa 6480	psi 939846.24	ASTM D638
	MPa 6890	psi 999311.82	ISO 527-2
	MPa 6690	psi 970304.22	ISO 527-2
تنش کششی			
	MPa 160	psi 23206.08	ISO 527-2
	MPa 65.5	psi 9499.99	ISO 527-2
	MPa 161	psi 23351.12	ASTM D638
ازدیاد طول کششی			
	% 3.8	-	ASTM D638
	% 3.7	-	ISO 527-2
	% 4.2	-	ISO 527-2
مدول خمشی			
	MPa 6000	psi 870228.0	ASTM D790
	MPa 6690	psi 970304.22	ISO 178
	MPa 4960	psi 719388.48	ISO 178
استحکام خمشی			
	MPa 226	psi 32778.59	ASTM D790
	MPa 197	psi 28572.49	ISO 178
	MPa 141	psi 20450.36	ISO 178
استحکام فشاری	MPa 124	psi 17984.71	ASTM D695
استحکام برشی	MPa 69.6	psi 10094.64	ASTM D732
استحکام ضربه Charpy شکافدار	kJ/m ² 9.0	ft·lb/in ² 4.28	ISO 179/1eA

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	86 kJ/m ²	40.92 ft·lb/in ²	ISO 179/1eU
مقاومت به ضربه Izod شکافدار	96 J/m 8.0 kJ/m ²	1.8 ft·lb/in 3.81 ft·lb/in ²	- ASTM D256 ISO 180/1A
ضربه Izod بدون شکاف	960 J/m 53 kJ/m ²	17.98 ft·lb/in 25.22 ft·lb/in ²	- ASTM D256 ISO 180/1U
ضربه پرتاب وزنه ایزاری	J -- J -- 10.0 J 1.76 J	- - - - -	ASTM D3763 ASTM D3763 ASTM D3763 ASTM D3763 ASTM D3763
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 268 C° 258 C° 254	F° 514.4 F° 496.4 F° 489.2	- ASTM D648 ISO 75-2/A ASTM D648
دمای ذوب پیک	C° 310	F° 590.0	ASTM D3418
ضریب انبساط حرارتی خطی	2.2E-5 cm/cm/°C 1.6E-5 cm/cm/°C 7.5E-5 cm/cm/°C 1.2E-4 cm/cm/°C	- - - - -	ASTM E831 ASTM E831 ASTM E831 ASTM E831 ASTM E831
اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	C° 110	F° 230.0	-
زمان خشک کردن	hr 4.0	-	-

