

AvaSpire® AV-750 GF40

PAEK	دسته بندی	Solvay Specialty Polymers	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۴۰٪ الیاف شیشه	فیلر

توضیحات محصول

AvaSpire AV -750 GF40 یک پلی آریل اتر کتون (PAEK) تقویت شده با ۴۰٪ الیاف شیشه است که برای پاسخگویی به تقاضای بازار برای PEEK (پلی اتر کتون) با قیمت پایین‌تر طراحی شده است. این رزین دارای ویژگی‌های مقاومت شیمیایی معمول PEEK (پلی اتر کتون) است در حالی که مقاومت حرارتی عالی را حفظ می‌کند. قیمت و عملکرد آن به گسترش فرصت‌های بازار برای رزین‌های PEEK، به ویژه در زمینه جایگزین‌های فلزی برای کنترل خوردگی کمک می‌کند. -رنگ طبیعی: AvaSpire AV-750 GF40 NT

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
UL Yellow Card	E140728-100211995	-	-
فیلر / تقویت‌کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، ۴۰٪ پرکننده به وزن	-	-
ویژگی‌ها	پایداری ابعادی خوب سختی، بالا استحکام بالا مقاومت شیمیایی خوب	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
	مقاومت حرارتی، بالا	-	-
	مقاومت در برابر شعله	-	-
کاربردها	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی کاربردهای هواپیما جایگزینی فلز مهر و مومها	-	-
انطباق با RoHS	مطابقت با RoHS	-	-
شکل ظاهری	رنگ طبیعی	-	-
اشکال	ذره	-	-
روش فرآیند	ماشین کاری قالب گیری اکستروژن پروفایل قالب گیری تزریقی	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm ³ 1.65	-	ASTM D792
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 7.0	-	ASTM D1238
جمع شدگی قالب (Shrinkage)	%	-	ASTM D955
	%	-	ASTM D955
جذب آب	% 0.10	-	ASTM D570
سختی Rockwell	105	-	ASTM D785

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست

مدول کششی

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
			-
	MPa 15100	psi 2190073.8	ASTM D638
	MPa 16700	psi 2422134.6	ISO 527-2/1A/1
تنش کششی			
	MPa 188	psi 27267.14	ISO 527-2/1A/5
	MPa 191	psi 27702.26	ASTM D638
ازدیاد طول کششی			
	% 1.8	-	ASTM D638
	% 1.8	-	ISO 527-2/1A/5
مدول خمشی			
	MPa 14800	psi 2146562.4	ASTM D790
	MPa 15400	psi 2233585.2	ISO 178
استحکام خمشی			
	MPa 253	psi 36694.61	ASTM D790
	MPa 54.0	psi 7832.05	ASTM D790
	MPa 250	psi 36259.5	ISO 178
استحکام فشاری			
	MPa 182	psi 26396.92	ASTM D695
استحکام برشی			
	MPa 89.0	psi 12908.38	ASTM D732
مقاومت به ضربه Izod شکافدار			
	J/m 53	ft·lb/in 0.9927	ASTM D256
	kJ/m ² 8.5	ft·lb/in ² 4.04	ISO 180
ضربه Izod بدون شکاف			
	J/m 590	ft·lb/in 11.05	ASTM D4812
	kJ/m ² 41	ft·lb/in ² 19.51	ISO 180
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار			
	C° 285	F° 545.0	ASTM D648
دمای انتقال شیشه‌ای			
	C° 150	F° 302.0	ASTM D3418

حرارتی			
روش تست	سیستم امپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D3418	F° 653.0	C° 345	دمای ذوب پیک
ASTM E831	-	1.5E-5 cm/cm/°C	CLTE
DSC	-	-	گرمای ویژه
DSC	-	J/kg/°C 1260	
DSC	-	J/kg/°C 1620	
ASTM E1530	-	W/m/K 0.31	رسانندگی گرمایی

عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری			
روش تست	سیستم امپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D257	-	ohms	مقاومت ویژه سطحی
ASTM D257	-	1.8E+17 ohms·cm	مقاومت ویژه حجمی
ASTM D149	-	kV/mm 19	استحکام دی الکتریک
ASTM D150	-	-	ثابت دی الکتریک
ASTM D150	-	3.68	
ASTM D150	-	3.69	
ASTM D150	-	3.66	
ASTM D150	-	-	ضریب تلفات
ASTM D150	-	2.0E-3	
ASTM D150	-	1.0E-3	
ASTM D150	-	3.0E-3	
UL 94	-	-	درجه اشتعال پذیری
UL 94	-	V-1	
UL 94	-	V-0	

سایر			
روش تست	سیستم امپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D3835	-	Pa·s 450	ویسکوزیته مذاب

اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	C°	-	-
زمان خشک کردن	hr	-	-
دمای فرآیند (دوب)	C°	-	-
دمای قالب	C°	-	-
فشار پشت (Back Pressure)	MPa	-	-
سرعت ماریچ	rpm 75	-	-
نسبت تراکم ماریچ	2.0:1.0	-	-

**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:

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

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.