

## AvaSpire® AV-630

PAEK	دسته بندی	Solvay Specialty Polymers	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	-	فیلر

## توضیحات محصول

AvaSpire AV-630 یک پلی آریل اتر کتون (PAEK) بدون تقویت است که برای جایگزینی PEEK (پلی اتر اتر کتون) با سیالیت پایین برای اکستروژن فیلم فوق العاده نازک استفاده می شود. فیلم هایی با ضخامت به اندازه 0.2 میل (5 میکرون) می توانند به راحتی با تجهیزات اکستروژن فیلم ترموپلاستیک معمولی با AV-630 ذوب و اکستروژن شوند. در مقایسه با فیلم PEEK مربوطه، فیلم AV-630 دارای مزایای عملکردی خاصی است، از جمله استحکام و چقرمگی بهتر، یکپارچگی مکانیکی بالاتر زمانی که دما بالاتر از 150 °C باشد، سازگاری بهتر با چسب ها و مقاومت بیشتر در برابر گسترش شعله. فیلم های فوق العاده نازک (ضخامت >15 میکرون) همچنین چقرمگی بهتری را نشان می دهند. در همان ضخامت، احساس دست نرم تر از فیلم PEEK است. فیلم های با ضخامت زیر میل تولید شده توسط AV-630 می توانند در زمینه های صنعتی مختلف به طور گسترده ای استفاده شوند. کاربردهای معمول شامل خازن ها، عایق الکتریکی، زیرلایه های مدارهای انعطاف پذیر، لمینت های خاص، لایه های فیلم کامپوزیت، موانع رطوبت، پوشش ها و فیلم های فضایی، مانند مواد بسته بندی پتوهای عایق حرارتی است. -رنگ طبیعی: AvaSpire AV-630 NT

## مشخصات فنی

## اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
ویژگی ها	پایداری ابعادی خوب	-	-
	مقاومت در برابر ضربه، خوب	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	مقاومت در برابر خستگی	-	-
	مقاومت حرارتی، بالا	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
	چکش خواری مقاومت در برابر شعله	- -	- -
<b>کاربردها</b>	فیلم‌ها لمینت پوشش عایق الکترونیکی کاربردهای هواپیما کاربردهای هوافضا	- - - - - -	- - - - - -
<b>انطباق با RoHS</b>	تماس با تولیدکننده	-	-
<b>شکل ظاهری</b>	رنگ طبیعی	-	-
<b>اشکال</b>	ذره	-	-
<b>روش فرآیند</b>	اکستروژن فیلم اکستروژن سیم و کابل ماشین کاری فرآیند قالب‌گیری دمشی اکستروژن ترموفرمینگ الیاف (اکستروژن ریسندگی) قالب‌گیری اکستروژن پروفایل قالب‌گیری دمشی تزریقی قالب‌گیری تزریقی	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
<b>وزن مخصوص</b>	g/cm <sup>3</sup> 1.30	-	ASTM D792
<b>نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)</b>	g/10 min 7.0	-	ASTM D1238
<b>جذب آب</b>	% 0.20	-	ASTM D570
<b>سختی Rockwell</b>	92	-	ASTM D785

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
مدول کششی	-	-	-
	MPa 3300	psi 478625.4	ASTM D638
	MPa 3400	psi 493129.2	ISO 527-2/1A/1
تنش کششی	-	-	-
	MPa 89.0	psi 12908.38	ISO 527-2/1A/50
	MPa 92.0	psi 13343.5	ASTM D638
ازدیاد طول کششی	-	-	-
	% 6.0	-	ASTM D638
	% 5.4	-	ISO 527-2/1A/50
	%	-	ASTM D638
	%	-	ISO 527-2/1A/50
مدول خمشی	-	-	-
	MPa 320	psi 46412.16	ASTM D790
	MPa 3300	psi 478625.4	ISO 178
استحکام خمشی	-	-	-
	MPa 127	psi 18419.83	ASTM D790
	MPa 128	psi 18564.86	ISO 178
استحکام فشاری	MPa 110	psi 15954.18	ASTM D695
استحکام برشی	MPa 79.0	psi 11458.0	ASTM D732
مقاومت به ضربه Izod شکافدار	-	-	-
	J/m 91	ft·lb/in 1.7	ASTM D256
	kJ/m <sup>2</sup> 7.0	ft·lb/in <sup>2</sup> 3.33	ISO 180
ضربه Izod بدون شکاف	بدون شکست	-	ASTM D4812, ISO 180
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 181	F° 357.8	ASTM D648
دمای انتقال شیشه‌ای	C° 158	F° 316.4	ASTM D3418
دمای ذوب پیک	C° 340	F° 644.0	ASTM D3418

حرارتی			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
DSC	-		گرمای ویژه
DSC	-	J/kg/°C 1390	
DSC	-	J/kg/°C 1960	
ASTM E1530	-	W/m/K 0.23	رسانندگی گرمایی

عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
ASTM D257	-	ohms	مقاومت ویژه سطحی
ASTM D257	-	6.2E+17 ohms·cm	مقاومت ویژه حجمی
ASTM D149	-	kV/mm 180	استحکام دی الکتریک
ASTM D2863	-	% 38	شاخص اکسیژن

اطلاعات فرآیند			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	F° 300.2	C° 149	دمای خشک کردن
-	-	hr 4.0	زمان خشک کردن
-	-	-	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.