

## AvaSpire® AV-722

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

## توضیحات محصول

AvaSpire® AV-722 یک پلی آریل اتر اترکتون (PAEK) تقویت نشده است که در مقایسه با PEEK، صرفه اقتصادی بیشتری ارائه می دهد در حالی که بیشتر ویژگی های کلیدی عملکرد PEEK را حفظ می کند. رزین AV-722 برای کاربردهایی فرموله شده است که نیازمند مقاومت شیمیایی بالا و استحکام مکانیکی به همراه جذب رطوبت کم و خواص سدکنندگی خوب هستند. این و سایر خواص، این رزین را برای کاربردها در مراقبت های بهداشتی، حمل و نقل، الکترونیک، فرآوری شیمیایی و سایر صنایع مناسب می سازد. بژ: AvaSpire® AV-722 BG 20

## 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 حرارتی، بالا	-	-
	چکش خواری	-	-
مقاومت در برابر شعله	-	-	-
کاربردها	فیلم ها	-	-
	چرخ دنده	-	-
	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
	کاربردهای هواپیما	-	-
	مهر و مومها	-	-
	کاربرد در زمینه خودرو	-	-
	خط سوخت	-	-
	تأمین روغن/گاز	-	-
	لوازم پزشکی/پرستاری	-	-
<b>انطباق با RoHS</b>	تماس با تولیدکننده	-	-
<b>شکل ظاهری</b>	بژ	-	-
<b>اشکال</b>	ذره	-	-
<b>روش فرآیند</b>	اکستروژن فیلم اکستروژن سیم و کابل ماشین کاری فرآیند قالب گیری دمشی اکستروژن ترموفرمینگ الیاف (اکستروژن ریسندگی) قالب گیری اکستروژن پروفایل قالب گیری دمشی تزریقی قالب گیری تزریقی	-	-
<b>داده های چند نقطه ای</b>	تنش ایزوتروپیک در مقابل کرنش (ISO) (11403-1) ویسکوزیته در مقابل نرخ برش (ISO) (11403-2)	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
<b>وزن مخصوص</b>	g/cm <sup>3</sup> 1.32	-	ASTM D792
<b>نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)</b>	g/10 min 1.0	-	ASTM D1238
<b>جمع شدگی قالب (Shrinkage)</b>		-	ASTM D955
	%	-	ASTM D955
	%	-	ASTM D955

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
جذب آب	% 0.10	-	ASTM D570
سختی Rockwell	95	-	ASTM D785
خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
مدول کششی	-	-	-
	MPa 3700	psi 536640.6	ASTM D638
	MPa 3900	psi 565648.2	ISO 527-2/1A/1
تنش کششی	-	-	-
	MPa 91.0	psi 13198.46	ISO 527-2/1A/50
	MPa 89.0	psi 12908.38	ASTM D638
ازدیاد طول کششی	-	-	-
	% 5.0	-	ASTM D638
	% 4.5	-	ISO 527-2/1A/50
	% 25	-	ASTM D638
	% 25	-	ISO 527-2/1A/50
مدول خمشی	-	-	-
	MPa 3700	psi 536640.6	ASTM D790
	MPa 3800	psi 551144.4	ISO 178
استحکام خمشی	-	-	-
	MPa 141	psi 20450.36	ASTM D790
	MPa 138	psi 20015.24	ISO 178
استحکام فشاری	MPa 112	psi 16244.26	ASTM D695
استحکام برشی	MPa 79.0	psi 11458.0	ASTM D732
ضریب پواسون	0.43	-	ASTM E132
مقاومت به ضربه Izod شکافدار	-	-	-
	J/m 80	ft·lb/in 1.5	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 ایمپریتال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 161	F° 321.8	ASTM D648
دمای انتقال شیشه‌ای	C° 150	F° 302.0	ASTM D3418
دمای ذوب پیک	C° 340	F° 644.0	ASTM D3418
CLTE	4.5E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
گرمای ویژه	J/kg/°C 1410	-	DSC
	J/kg/°C 1970	-	DSC
رسانندگی گرمایی	W/m/K 0.22	-	ASTM E1530

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	ohms	-	ASTM D257
مقاومت ویژه حجمی	3.1E+17 ohms·cm	-	ASTM D257
استحکام دی‌الکتریک	kV/mm 170	-	ASTM D149
	kV/mm 19	-	ASTM D149
ثابت دی‌الکتریک	3.12	-	ASTM D150
	3.06	-	ASTM D150
ضریب تلفات	1.0E-3	-	ASTM D150
	4.0E-3	-	ASTM D150
شاخص اکسیژن	% 40	-	ASTM D2863

سایر			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
	Pa·s 450	-	-

سایر			ویژگی
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویسکوزیته مذاب
<b>اطلاعات فرآیند</b>			
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک	ویژگی
-	F° 300.2	C° 149	دمای خشک کردن
-	-	hr 4.0	زمان خشک کردن
-	F° 669.2	C° 354	دمای بخش عقب سیلندر
-	F° 690.8	C° 366	دمای بخش میانی سیلندر
-	F° 699.8	C° 371	دمای بخش جلوی سیلندر
-	F° 705.2	C° 374	دمای نازل
-	-	C°	دمای قالب
-	-	سریع	نرخ تزریق
-	-	-	نسبت تراکم ماریچ
-	-	-	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.