

AvaSpire® AV-755 SL45

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

توضیحات محصول

AV-755 SL45 یک گرید مقاوم در برابر سایش از پلی‌آریل اترکتون (PAEK) AvaSpire® است که برای ارائه نرخ سایش پایین و تحمل فشار-سرعت (PV) بالا در محیط‌های سایش روانکاری شده طراحی شده است. مانند سایر اعضای سری AvaSpire® AV-700، رزین AV-755 SL45 در حالی که بیشتر ویژگی‌های کلیدی PEEK را حفظ می‌کند، از نظر اقتصادی جذاب‌تر از PEEK است. علاوه بر مقاومت در برابر سایش برجسته، این رزین همچنین ترکیبی برجسته از مقاومت شیمیایی، استحکام مکانیکی و سفتی در دماهای بالا، و همچنین پایداری حرارتی-اکسیداتیو طولانی مدت و در دمای بالا را ارائه می‌دهد. AV-755 SL45 با یک سیستم افزودنی دوتایی ضد اصطکاک/ضد سایش متشکل از الیاف کربن و گرافیت فرموله شده است. این رزین به دلیل سیستم افزودنی خود، سفتی فوق‌العاده بالا و جذب رطوبت بسیار پایین را نیز ارائه می‌دهد. کاربردهای بالقوه برای AV-755 SL45 شامل پوشش‌ها، یاتاقان‌ها، نوارهای سایش، حلقه‌های سایش، غلنک‌ها و سایر قطعات مورد استفاده در اجزای اصطکاک لغزشی است. این رزین با جریان بالا (ویسکوزیته پایین) سیاه است.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
افزودنی	روغن کاری گرافیت الیاف کربن	-	-
ویژگی‌ها	پایداری ابعادی خوب	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	مقاومت خوب در برابر سایش	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	مقاومت حرارتی، بالا	-	-
	مقاومت در برابر شعله	-	-
کاربردها	بوشینگ نوار سایش غلنگ مهر و مومها کاربرد در زمینه خودرو واشر فشار بلبرینگ	-	-
انطباق با RoHS	مطابقت با RoHS	-	-
شکل ظاهری	سیاه	-	-
اشکال	ذره	-	-
روش فرآیند	ماشین کاری قالب گیری اکستروژن پروفایل قالب گیری تزریقی	-	-
داده های چند نقطه ای	تنش ایزوتروپیک در مقابل کرنش (ISO) (11403-1) ویسکوزیته در مقابل نرخ برش (ISO) (11403-2)	-	-
فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm ³ 1.53	-	ASTM D792
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 1.0	-	ASTM D1238
جمع شدگی قالب (Shrinkage)	% %	-	ASTM D955 ASTM D955 ASTM D955
جذب آب	% 0.010	-	ASTM D570
			ASTM D785

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
سختی Rockwell	88	-	
خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
مدول کششی			
	MPa 33600	psi 4873276.8	ASTM D638
	MPa 30400	psi 4409155.2	ISO 527-2/1A/1
تنش کششی			
	MPa 173	psi 25091.57	ISO 527-2/1A/5
	MPa 169	psi 24511.42	ASTM D638
ازدیاد طول کششی			
	% 0.90	-	ASTM D638
	% 0.90	-	ISO 527-2/1A/5
مدول خمشی			
	MPa 25900	psi 3756484.2	ASTM D790
	MPa 30200	psi 4380147.6	ISO 178
استحکام خمشی			
	MPa 250	psi 36259.5	ASTM D790
	MPa 266	psi 38580.11	ISO 178
استحکام فشاری			
	MPa 120	psi 17404.56	ASTM D695
استحکام برشی			
	MPa 70.0	psi 10152.66	ASTM D732
ضریب اصطکاک			
	0.050	-	ASTM D3702
	0.12	-	ASTM D3702
	0.34	-	ASTM D3702
مقاومت به ضربه Izod شکافدار			
	J/m 53	ft·lb/in 0.9927	ASTM D256
	kJ/m ² 6.8	ft·lb/in ² 3.24	ISO 180
ضربه Izod بدون شکاف			
			ASTM D4812
			ISO 180

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
		-	
	J/m 320	ft·lb/in 5.99	
	kJ/m ² 25	ft·lb/in ² 11.89	
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 278	F° 532.4	ASTM D648
دمای انتقال شیشه‌ای	C° 152	F° 305.6	ASTM D3418
دمای ذوب پیک	C° 343	F° 649.4	ASTM D3418
CLTE	7.0E-6 cm/cm/°C	-	ASTM E831
گرمای ویژه	J/kg/°C 1170	-	DSC
	J/kg/°C 1610	-	DSC
رسانندگی گرمایی	W/m/K 0.70	-	ASTM E1530
سایر			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویسکوزیته مذاب	Pa·s 600	-	ASTM D3835
اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	C° 149	F° 300.2	-
زمان خشک کردن	hr 4.0	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	C° 354	F° 669.2	-
دمای بخش میانی سیلندر	C° 366	F° 690.8	-

اطلاعات فرآیند			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای بخش جلوی سیلندر	C° 371	F° 699.8	-
دمای نازل	C° 374	F° 705.2	-
دمای فرآیند (دوب)	C°	-	-
دمای قالب	C°	-	-
نرخ تزریق	سریع	-	-
نسبت تراکم ماریچ	-	-	-
نامشخص	-	-	-

**شرکت واردات و صادرات
سوشنگ شانگهای** **& Shanghai Susheng Import
.Export Co., Ltd**

آدرس: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

ایمیل: sales@su-jiao.com

وبسایت: www.polymersdata.com

همراه: +86-134-2475-5533

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.