

## AvaSpire® AV-742 SL30

PAEK	الفئة	Solvay Specialty Polymers	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	-	المادة المألثة

### وصف المنتج

AvaSpire® polyaryletherketone (PAEK) AV-742 SL30 عبارة عن درجة مقاومة للتآكل من مصممة لتوفير معدلات تآكل منخفضة في كل من البيئات غير المشحمة والمشحمة. بالإضافة إلى مقاومة التآكل المتميزة، يوفر الراتينج أيضًا المجموعة المتميزة من سمات الأداء الفائق المعروفة باسم PEEK. وتشمل هذه: المقاومة الكيميائية والقوة الميكانيكية والصلابة، حتى في درجات الحرارة المرتفعة، بالإضافة إلى الاستقرار التأكسدي الحراري طويل الأجل وعالي الحرارة. تمت صياغة AV-742 SL30 باستخدام نظام الإضافات الثلاثي المضاد للاحتكاك/المضاد للتآكل والمكون من ألياف الكربون والجرافيت والبولي تترافلوروايثيلين (PTFE). إنه يوفر أداء مقاومة التآكل مماثلًا لدرجات PEEK مع نظام التعديل هذا مع كونه أكثر فعالية من حيث التكلفة. تم تصميم هذه الدرجة عالية التدفق (منخفضة اللزوجة) للاستخدام في قوالب الحقن للأشكال الرقيقة والمعقدة أو المعقدة، أو الأجزاء في تكوينات قوالب صعبة بخلاف ذلك. إذا كانت هندسة الجزء بحيث لا تكون اللزوجة المنخفضة ضرورية للمعالجة، فمن المستحسن أن يتم النظر أولاً في الدرجة المصاحبة AV-722 SL30 للاستفادة من الوزن الجزيئي العالي لتلك الدرجة، مما يؤدي إلى مقاومة تآكل أكبر بالإضافة إلى أداء ميكانيكي أفضل بشكل عام من حيث الخصائص المتعلقة بالصلابة. يمكن معالجة الراتينج بالذوبان باستخدام المعدات والتقنيات التقليدية. تشمل التطبيقات المحتملة لـ AV-742 SL30 البطانات والمحامل وشرائط التآكل وحلقات التآكل والبكرات والأجزاء الأخرى المستخدمة في مكونات الاحتكاك المنزلق. الراتينج أسود اللون في حالته الطبيعية.

### المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	ألياف الكربون + الجرافيت + مزلق PTFE	المواد المضافة
-	-	مثبط للهب	الميزات
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	ثبات أبعاد جيد	
-	-	مقاومة جيدة للتآكل	
-	-	مقاومة عالية للحرارة	
-	-	تطبيقات السيارات	الاستخدامات
-	-	جلبات	
-	-	أجزاء ذات جدران رقيقة	
-	-	شريط تأكل	
-	-	اتصل بالشركة المصنعة	الامتثال لـ RoHS
-	-	أسود	المظهر
-	-	Pellets	الأشكال
-	-	قوية بالحقن	طريقة المعالجة
-	-	تشغيل آلي	
-	-	بثق المظهر	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm <sup>3</sup> 1.47	الوزن النوعي
ASTM D1238	-	g/10 min 2.5	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955	-	% 0.10-0.30	انكماش القالب
-	-	% 1.6-1.8	
ASTM D570	-	% 0.030	امتصاص الماء
ASTM D785	-	87	صلابة روكويل

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	معامل الشد
ASTM D638	psi 1885494.0	MPa 13000	
ISO 527-2/1A/1	psi 2248089.0	MPa 15500	
-	-	-	إجهاد الشد
ISO 527-2/1A/5	psi 22625.93	MPa 156	
ASTM D638	psi 20740.43	MPa 143	
-	-	-	استطالة الشد
ASTM D638	-	% 1.8	
ISO 527-2/1A/5	-	% 1.8	
-	-	-	معامل الانحناء
ASTM D790	psi 1508395.2	MPa 10400	
ISO 178	psi 1914501.6	MPa 13200	
-	-	-	قوة الانحناء
ASTM D790	psi 30603.02	MPa 211	
ISO 178	psi 29442.71	MPa 203	
ASTM D695	psi 17549.6	MPa 121	قوة الضغط
ASTM D732	psi 10152.66	MPa 70.0	قوة القص
-	-	-	صدمة إيزود المحززة
ASTM D256	ft·lb/in 0.9927	J/m 53	
ISO 180	ft·lb/in <sup>2</sup> 2.76	kJ/m <sup>2</sup> 5.8	
-	-	-	صدمة إيزود غير المحززة
ASTM D4812	ft·lb/in 7.68	J/m 410	
ISO 180	ft·lb/in <sup>2</sup> 13.32	kJ/m <sup>2</sup> 28	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D648	F° 528.8	C° 276	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
ASTM D3418	F° 305.6	C° 152	درجة حرارة الانتقال الزجاجي

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D3418	F° 649.4	C° 343	ذروة درجة حرارة الانصهار
ASTM E831	-	/1.0E-5 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
DSC	-	-	الحرارة النوعية
-	-	J/kg/°C 1250	
-	-	J/kg/°C 1710	
ASTM E1530	-	W/m/K 0.34	التوصيل الحراري

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	Pa·s 270	لزوجة المصهور

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 300.2	C° 149	درجة حرارة التجفيف
-	-	hr 4.0	وقت التجفيف
-	F° 669.2	C° 354	درجة الحرارة الخلفية
-	F° 690.8	C° 366	درجة الحرارة الوسطى
-	F° 699.8	C° 371	درجة الحرارة الأمامية
-	F° 705.2	C° 374	درجة حرارة الفوهة
-	F° 730.4 - 690.8	C° 366-388	درجة حرارة المعالجة (المصهور)
-	F° 350.6 - 300.2	C° 149-177	درجة حرارة قالب
-	-	سريع	معدل الحقن
-	-	-	-

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
		2.0:1.0 إلى 3.0:1.0	نسبة ضغط اللولب

## Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة

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

**المسؤول / Contact:** Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ)

**البريد / Email:** sales@su-jiao.com

**الموقع / Website:** www.polymersdata.com

**الجوال / Mobile:** 86-134-2475-5533+

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.