

# AvaSpire® AV-722 CF30

PAEK	الفئة	Solvay Specialty Polymers	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	30% ألياف كربونية	المادة المألثة

## وصف المنتج

AvaSpire AV-722 CF30 هي علامة تجارية مقواة بألياف الكربون بنسبة 30% من AvaSpire AV-722. بالمقارنة مع PEEK المقوى بألياف الكربون بنسبة 30%، تكون المكونات أكثر اقتصاداً مع الحفاظ على مزايا الأداء العالي لـ PEEK المقوى بألياف الكربون. تتضمن هذه الخصائص المفيدة المقاومة الكيميائية ومقاومة الإجهاد التأكسدي الحراري على المدى الطويل. إن التوازن الممتاز لأداء AV-722 CF30 يجعله متاحاً لمجموعة واسعة من الاستخدامات في جميع مناحي الحياة، بما في ذلك الرعاية الصحية والنقل والإلكترونيات والمعالجة الكيميائية. إن قابلية معالجة ذوبان AV-722 CF30 قريبة جداً من تلك الخاصة بـ PEEK المحسن بـ CF بنسبة 30%.

## المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	مادة مقواة بألياف الكربون، 30% حشو بالوزن	الحشو / التعزيز
-	-	ثبات أبعاد جيد	الميزات
-	-	صلابة، عالية	
-	-	قوة عالية	
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	مقاومة حرارة عالية	
-	-	مثبطات اللهب	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	ترس	الاستخدامات
-	-	تطبيق صناعي	
-	-	تطبيق في مجال السيارات	
-	-	اتصل بالشركة المصنعة	الامتثال لـ RoHS
-	-	أسود	المظهر
-	-	جسيم	الأشكال
-	-	تشغيل آلي	طريقة المعالجة
-	-	قابلة بثق المظهر	
-	-	قابلة بالحقن	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm <sup>3</sup> 1.42	الوزن النوعي
ASTM D1238	-	g/10 min 0.80	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955	-		انكماش القالب
ASTM D955	-	%	
ASTM D955	-	%	
ASTM D570	-	% 0.10	امتصاص الماء
ASTM D785	-	107	صلابة روكويل

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-		معامل الشد
ASTM D638	psi 3190836.0	MPa 22000	
ISO 527-2/1A/1	psi 3858010.8	MPa 26600	
-			إجهاد الشد
ISO 527-2/1A/5			
ASTM D638			

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	-
-	psi 32488.51	MPa 224	-
-	psi 29007.6	MPa 200	-
-	-	-	استطالة الشد
ASTM D638	-	% 1.5	-
ISO 527-2/1A/5	-	% 1.5	-
-	-	-	معامل الانحناء
ASTM D790	psi 2799233.4	MPa 19300	-
ISO 178	psi 3625950.0	MPa 25000	-
-	-	-	قوة الانحناء
ASTM D790	psi 44091.55	MPa 304	-
ISO 178	psi 48442.69	MPa 334	-
ASTM D695	psi 24656.46	MPa 170	قوة الضغط
ASTM D732	psi 14213.72	MPa 98.0	قوة القص
ASTM E132	-	0.44	نسبة بواسون
-	-	-	صدمة إيزود المحززة
ASTM D256	ft·lb/in 0.9927	J/m 53	-
ISO 180	ft·lb/in <sup>2</sup> 4.04	kJ/m <sup>2</sup> 8.5	-
-	-	-	صدمة إيزود غير المحززة
ASTM D4812	ft·lb/in 9.93	J/m 530	-
ISO 180	ft·lb/in <sup>2</sup> 18.56	kJ/m <sup>2</sup> 39	-
الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D648	F° 528.8	C° 276	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
ASTM D3418	F° 302.0	C° 150	درجة حرارة الانتقال الزجاجي
ASTM D3418	F° 644.0	C° 340	ذروة درجة حرارة الانصهار

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM E831	-	/6.0E-6 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
DSC DSC DSC	- - -	J/kg/°C 1280 J/kg/°C 1740	الحرارة النوعية
ASTM C177	-	W/m/K 0.34	التوصيل الحراري

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	Pa·s 470	لزوجة المصهور

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 300.2	C° 149	درجة حرارة التجفيف
-	-	hr 4.0	وقت التجفيف
-	F° 690.8	C° 366	درجة الحرارة الخلفية
-	F° 699.8	C° 371	درجة الحرارة الوسطى
-	F° 710.6	C° 377	درجة الحرارة الأمامية
-	F° 719.6	C° 382	درجة حرارة الفوهة
-	-	C°	درجة حرارة القالب
-	-	سريع	معدل الحقن
-	-	-	نسبة ضغط اللولب
-	-	-	غير معروف

**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.