

AvaSpire® AV-651 CF30

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

وصف المنتج

AvaSpire AV -651 CF30 هي علامة تجارية مدعمة بألياف الكربون بنسبة 30% من AvaSpire AV-651. بالمقارنة مع PEEK المقوى بألياف الكربون بنسبة 30%، تتميز التركيبة بمزايا استقرار الأبعاد الأفضل ومقاومة التشوه الأكبر أثناء قولبة الحقن. من بين جميع مواد سلسلة AV-651، تتمتع العلامة التجارية AV -651 CF30 بأعلى قوة وصلابة ومقاومة للإرهاق. بالإضافة إلى ذلك، يحتفظ هذا الراتينج عادةً بمعظم مزايا الأداء الفائق المفيدة لألياف الكربون المقواة PEEK، بما في ذلك المقاومة الكيميائية ومقاومة الإرهاق والاستقرار الحراري التأكسدي على المدى الطويل. إن أداء التوازن الممتاز لـ AV-651 CF30 يجعله مثاليًا لمجموعة واسعة من التطبيقات بما في ذلك الرعاية الصحية والنقل والإلكترونيات وصناعات النفط والغاز. يمكن معالجة هذا الراتينج بسهولة عن طريق الصهر عن طريق قولبة الحقن على المعدات القياسية. يعتبر أداء معالجة الصهر لـ AV-651 CF30 قريبًا جدًا بشكل عام من PEEK المقوى بألياف الكربون بنسبة 30%. في حالة وجود نفس خصائص الأداء مثل AV-651 CF30 والبنق في نفس الوقت، يعتبر AV-621 منخفض السيولة الدائبة من درجة CF30 أكثر ملاءمة للمنتجات المبتوقة.

المواصفات الفنية

معلومات عامة	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	مادة مقواة بألياف الكربون، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	ثبات أبعاد جيد تطهير بشعاع الإلكترون	-	-

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	نفاذية إشعاعية	
-	-	تطهير بالإشعاع	
-	-	صلابة، عالية	
-	-	قوة عالية	
-	-	تطهير طنجرة الضغط	
-	-	تطهير جيد	
-	-	تطهير بأكسيد الإيثيلين	
-	-	مضاد لأشعة جاما	
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	مقاومة التعب	
-	-	مقاومة حرارة عالية	
-	-	Steam resistance	
-	-	تطهير حراري	
-	-	تطهير بالبخار	
-	-	مثبطات اللهب	
			الاستخدامات
-	-	أجزاء المضخة	
-	-	أختام	
-	-	أدوات جراحية	
-	-	مجالات تطبيق طب الأسنان	
-	-	لوازم طبية/تمريضية	
-	-	معدات طبية	
-	-	أجهزة طبية	
			الامتثال لـ RoHS
-	-	توافق RoHS	
			المظهر
-	-	أسود	
			الأشكال
-	-	جسيم	
			طريقة المعالجة
-	-	تشغيل آلي	
-	-	قوية بثق المظهر	
-	-	قوية بالحقن	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm ³ 1.42	الوزن النوعي

ASTM D1238

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
	-	g/10 min 4.5	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955	-		انكماش القالب
ASTM D955	-	%	
ASTM D955	-	%	
ASTM D570	-	% 0.20	امتصاص الماء
ASTM D785	-	104	صلابة روكويل

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	معامل الشد
ASTM D638	psi 3002286.6	MPa 20700	
ISO 527-2/1A/1	psi 3060301.8	MPa 21100	
-	-	-	إجهاد الشد
ISO 527-2/1A/5	psi 27847.3	MPa 192	
ASTM D638	psi 26686.99	MPa 184	
-	-	-	استطالة الشد
ASTM D638	-	% 1.5	
ISO 527-2/1A/5	-	% 1.5	
-	-	-	معامل الانحناء
ASTM D790	psi 2494653.6	MPa 17200	
ISO 178	psi 2770225.8	MPa 19100	
-	-	-	قوة الانحناء
ASTM D790	psi 37999.96	MPa 262	
ISO 178	psi 40610.64	MPa 280	
ASTM D695	psi 24366.38	MPa 168	قوة الضغط
ASTM D732	psi 13633.57	MPa 94.0	قوة القص
-	-	-	صدمة إيزود المحززة
ASTM D256	ft·lb/in 1.11	J/m 59	
ISO 180	ft·lb/in ² 4.0	kJ/m ² 8.4	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	صدمة إيزود غير المحززة
ASTM D4812 ISO 180	ft·lb/in 11.05 ft·lb/in ² 17.6	J/m 590 kJ/m ² 37	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D648	F° 413.6	C° 212	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
ASTM D3418	F° 316.4	C° 158	درجة حرارة الانتقال الزجاجي
ASTM D3418	F° 653.0	C° 345	ذروة درجة حرارة الانصهار
ASTM E831	-	/8.2E-6 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
DSC DSC DSC	- - -	J/kg/°C 1320 J/kg/°C 1770	الحرارة النوعية
ASTM E1530	-	W/m/K 0.36	التوصيل الحراري

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D3835	-	Pa·s 540	لزوجة المصهور

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 300.2	C° 149	درجة حرارة التجفيف
-	-	hr 4.0	وقت التجفيف
-	-	-	-

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
	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 المعالجة (المصهور)
-	-	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.