

AvaSpire® AV-621 CF30

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

وصف المنتج

AvaSpire AV-621 CF30 هي علامة تجارية مقواة بألياف الكربون بنسبة 30% من AvaSpire AV-621. إن الثبات الأبعاد ومقاومة الالتواء أفضل من تلك الخاصة بـ PEEK المقوى بألياف الكربون بنسبة 30%. الصلابة وقوة الصدم أعلى من PEEK (بولي إيثير إيثير كيتون). من بين جميع درجات AV-621 CF30، يتمتع AV-621 CF30 بأعلى قوة وصلابة ومقاومة للإجهاد. علاوة على ذلك، يحتفظ الراتنج أيضًا بمعظم الخصائص الرئيسية المفيدة لـ PEEK المقوى بألياف الكربون، بما في ذلك المقاومة الكيميائية ومقاومة الإجهاد والاستقرار التأكسدي الحراري على المدى الطويل. إن التوازن الممتاز لمختلف خصائص AV-621 CF30 يجعله قابلاً للاستخدام لمجموعة واسعة من الأغراض في جميع مناحي الحياة، بما في ذلك الرعاية الصحية والنقل والإلكترونيات والمعالجة الكيميائية. يمكن صهر المادة بسهولة على المعدات القياسية. إن قابلية معالجة ذوبان AV-621 CF30 قريبة جدًا من تلك الخاصة بـ PEEK المحسن بـ CF بنسبة 30%. تعتبر العلامة التجارية AV-621 CF30 منخفضة السيولة مناسبة جدًا لأغراض البثق ولها خصائص AV-651 CF30.

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	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	مقاومة التعب	
-	-	مقاومة حرارة عالية	
-	-	مثبطات اللهب	
-	-	أجزاء المضخة	الاستخدامات
-	-	أختام	
-	-	لوازم طبية/تمريرية	
-	-	اتصل بالشركة المصنعة	الامتثال لـ RoHS
-	-	أسود	المظهر
-	-	جسيم	الأشكال
-	-	تشغيل آلي	طريقة المعالجة
-	-	قوية بثق المظهر	
-	-	قوية بالحقن	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm ³ 1.42	الوزن النوعي
ASTM D1238	-	g/10 min 1.0	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955	-		انكماش القالب
ASTM D955	-	%	
ASTM D955	-	%	
ASTM D570	-	% 0.10	امتصاص الماء
ASTM D785	-	101	صلابة روكويل

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية

معامل الشد

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
- ASTM D638 ISO 527-2/1A/1	- psi 2494653.6 psi 3379385.4	MPa 17200 MPa 23300	
- ISO 527-2/1A/5 ASTM D638	- psi 28427.45 psi 26251.88	MPa 196 MPa 181	إجهاد الشد
- ASTM D638 ISO 527-2/1A/5	- - -	% 2.2 % 2.2	استطالة الشد
- ASTM D790 ISO 178	- psi 2190073.8 psi 3089309.4	MPa 15100 MPa 21300	معامل الانحناء
- ASTM D790 ISO 178	- psi 40030.49 psi 42931.25	MPa 276 MPa 296	قوة الانحناء
ASTM D695	psi 22045.78	MPa 152	قوة الضغط
ASTM D732	psi 13198.46	MPa 91.0	قوة القص
- ASTM D256 ISO 180	- ft·lb/in 1.29 ft·lb/in ² 4.57	J/m 69 kJ/m ² 9.6	صدمة إيزود المحززة
- ASTM D4812 ISO 180	- ft·lb/in 11.99 ft·lb/in ² 18.56	J/m 640 kJ/m ² 39	صدمة إيزود غير المحززة
الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D648	F° 410.0	C° 210	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
ASTM D3418	F° 320.0	C° 160	درجة حرارة الانتقال الزجاجي

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D3418	F° 644.0	C° 340	ذروة درجة حرارة الانصهار
ASTM E831	-	/5.0E-6 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
DSC	-	-	الحرارة النوعية
DSC	-	J/kg/°C 1350	
DSC	-	J/kg/°C 1810	
ASTM E1530	-	W/m/K 0.35	التوصيل الحراري

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D3835	-	Pa·s 790	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 المعالجة (المصهور)
-	-	C°	درجة حرارة القالب
-	-	سريع	معدل الحقن
-	-	-	-

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
		-	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.