

AvaSpire® AV-848 GF30

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

وصف المنتج

AvaSpire® AV-848 GF30 عبارة عن بولي أريل إيثر كيتون (PAEK) عالي الحرارة مدعم بألياف زجاجية بنسبة 30% وقد تمت صياغته خصيصًا لتوفير العديد من مزايا الأداء مقارنة بالدرجات المماثلة من PEEK المدعم. وتشمل هذه تحسين استقرار الأبعاد، وصلابة أعلى و CLTE أقل من 150 درجة مئوية إلى 240 درجة مئوية، ومعامل أقل لمرونة أكبر في درجة حرارة الغرفة. يوفر AV-848 GF30 عالي الحرارة لمهندسي التصميم بديلاً لـ PEEK المدعم، خاصة في التطبيقات الصعبة التي تتطلب متانة فائقة وسلامة هيكلية أعلى ومقاومة كيميائية استثنائية. يمكن معالجة PAEK AvaSpire® بسهولة باستخدام تقنيات معالجة الصهر الحراري القياسية، بما في ذلك قولبة الحقن والبتق. طبيعي: AvaSpire® AV-848 NT

المواصفات الفنية

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

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	مقاومة حرارة عالية	
-	-	مثبطات اللهب	
-	-	أختام	الاستخدامات
-	-	إمدادات الزيت/الغاز	
-	-	اتصل بالشركة المصنعة	الامتثال لـ RoHS
-	-	لون طبيعي	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 1.53	الوزن النوعي
ASTM D1238	-	g/10 min 9.0	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955	-		انكماش القالب
ASTM D955	-	%	
ASTM D955	-	%	
ASTM D570	-	% 0.10	امتصاص الماء

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D638	psi 1537402.8	MPa 10600	معامل الشد
ASTM D638	psi 24366.38	MPa 168	قوة الشد
ASTM D638	-	% 2.3	استطالة الشد
ASTM D790	psi 1435876.2	MPa 9900	معامل الانحناء

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D790	psi 34664.08	MPa 239	قوة الانحناء
ASTM D695	psi 20160.28	MPa 139	قوة الضغط
ASTM D732	psi 12299.22	MPa 84.8	قوة القص
ASTM D256	ft·lb/in 1.29	J/m 69	صدمة إيزود المحززة
ASTM D256	ft·lb/in 17.98	J/m 960	صدمة إيزود غير المحززة

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D648	F° 494.6	C° 257	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
DSC	F° 316.4	C° 158	درجة حرارة الانتقال الزجاجي
ASTM D3418	F° 644.0	C° 340	ذروة درجة حرارة الانصهار
DSC	-	-	الحرارة النوعية
DSC	-	J/kg/°C 1300	
DSC	-	J/kg/°C 1700	
ASTM E1530	-	W/m/K 0.29	التوصيل الحراري

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D257	-	ohms	المقاومة السطحية
ASTM D257	-	1.8E+17 ohms·cm	المقاومة الحجمية
ASTM D149	-	kV/mm 18	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150	-	-	ثابت العزل الكهربائي
ASTM D150	-	3.74	
ASTM D150	-	3.69	

عامل التبديد

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D150	-		
ASTM D150	-	2.0E-3	
ASTM D150	-	6.0E-3	

أخرى

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D3835	-	Pa·s 60.0	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
-	-		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.