

AvaSpire® AV-650 GF30

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

وصف المنتج

AvaSpire® AV-650 GF30 عبارة عن بولي أريل إيثر كيتون (PAEK) مقوى بألياف زجاجية بنسبة 30% تمت صياغته خصيصًا لتوفير درجة عالية من المقاومة الكيميائية وقوة وصلابة ميكانيكية أعلى من راتنج AV-650 غير المملوء. يمكن تعريض هذه المادة بشكل متكرر للمواد الكيميائية القاسية ودورات تعقيم البخار لفترة طويلة دون أي فقدان كبير للخصائص. تشمل التطبيقات المحتملة لهذا الراتنج الأدوات الجراحية وأدوات طب الأسنان، وأغلفة بطاريات أدوات الطاقة الجراحية والأجهزة والمكونات الأخرى التي تتطلب مزيجًا من الأداء عالي الحرارة والمقاومة البيئية العالية. يمكن معالجة AvaSpire® AV-650 GF30 بسهولة عن طريق طرق القولبة بالحقن والبتق النمذجية باستخدام المعدات القياسية. بيع: AvaSpire® AV-650 GF30 BG 20

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	E140728-100211994	بطاقة UL الصفراء
-	-	ألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	الحشو / التعزيز
-	-	مقاوم للتعب	الميزات
-	-	مثبط للهب	
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	ثبات أبعاد جيد	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	مقاومة عالية للحرارة	
-	-	صلابة عالية	
-	-	قوة عالية	
-	-	تطبيقات طبية/رعاية صحية	الاستخدامات
-	-	تطبيقات الزيت/الغاز	
-	-	أدوات كهربائية/أخرى	
-	-	FAA FAR 25.853a 3	تصنيفات الوكالة
-	-	اتصل بالشركة المصنعة	الامتثال لـ RoHS
-	-	بيج	المظهر
-	-	Pellets	الأشكال
-	-	قابلة بالحقن	طريقة المعالجة
-	-	تشغيل آلي	
-	-	بثق المظهر	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm ³ 1.55	الوزن النوعي
ASTM D1238	-	g/10 min 15	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955	-	-	انكماش القالب
-	-	% 0.10-0.30	
-	-	% 0.80-1.0	
ASTM D570	-	% 0.20	امتصاص الماء
ASTM D570	-	% 0.40	
ASTM D785	-	100	صلابة روكويل

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	معامل الشد
ASTM D638	psi 1464883.8	MPa 10100	
ISO 527-2/1A/1	psi 1522899.0	MPa 10500	
-	-	-	إجهاد الشد
ISO 527-2/1A/5	psi 23931.27	MPa 165	
ASTM D638	psi 20595.4	MPa 142	
-	-	-	استطالة الشد
ASTM D638	-	% 2.6	
ISO 527-2/1A/5	-	% 2.6	
-	-	-	معامل الانحناء
ASTM D790	psi 1305342.0	MPa 9000	
ISO 178	psi 1421372.4	MPa 9800	
-	-	-	قوة الانحناء
ASTM D790	psi 32053.4	MPa 221	
ISO 178	psi 34809.12	MPa 240	
ASTM D695	psi 23641.19	MPa 163	قوة الضغط
ASTM D732	psi 11719.07	MPa 80.8	قوة القص
-	-	-	صدمة إيزود المحززة
ASTM D256	ft·lb/in 1.8	J/m 96	
ISO 180	ft·lb/in ² 6.19	kJ/m ² 13	
-	-	-	صدمة إيزود غير المحززة
ASTM D4812	ft·lb/in 17.98	J/m 960	
ISO 180	ft·lb/in ² 32.83	kJ/m ² 69	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D648	F° 408.2	C° 209	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
ASTM D3418	F° 316.4	C° 158	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	-	/1.9E-5 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
DSC	-	-	الحرارة النوعية
-	-	J/kg/°C 1290	
-	-	J/kg/°C 1670	
ASTM E1530	-	W/m/K 0.29	التوصيل الحراري

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D149	-	kV/mm 14	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150	-	-	ثابت العزل الكهربائي
-	-	3.65	
-	-	3.66	
-	-	3.60	
ASTM D150	-	-	عامل التبديد
-	-	2.0E-3	
-	-	0.0	
-	-	5.0E-3	
UL 94	-	-	تصنيف اللهب
-	-	V-0	
-	-	V-0	

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D3835	-	Pa·s 410	لزوجة المصهور

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 302.0	C° 150	درجة حرارة التجفيف
-	-	hr 4.0	وقت التجفيف
-	F° 689.0	C° 365	درجة الحرارة الخلفية
-	F° 698.0	C° 370	درجة الحرارة الوسطى
-	F° 707.0	C° 375	درجة الحرارة الأمامية
-	F° 716.0	C° 380	درجة حرارة الفوهة
-	F° 734.0 - 689.0	C° 365-390	درجة حرارة المعالجة (المصهور)
-	F° 356.0 - 302.0	C° 150-180	درجة حرارة القالب
-	-	سريع	معدل الحقن
-	-	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.