

AvaSpire® AV-621 GF30

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

وصف المنتج

AvaSpire AV-621 GF30 هي علامة تجارية مدعمة بالألياف الزجاجية بنسبة 30% من AvaSpire AV-621. تتميز التركيبة باستقرار أبعاد أفضل وتشوه أقل من PEEK المقوى بالألياف الزجاجية بنسبة 30%. يحتفظ الراتنج بمعظم الأداء الفائق المفيد لـ PEEK المقوى بالألياف الزجاجية، بما في ذلك المقاومة الكيميائية ومقاومة الإرهاق والاستقرار الحراري التأكسدي على المدى الطويل، ولكن درجة حرارة التشوه الحراري أقل من درجة حرارة PEEK المقوى بألياف الكربون بنسبة 30%. إن التوازن الممتاز بين الخصائص المختلفة للمادة يجعلها مناسبة جدًا لمختلف الصناعات ذات المتطلبات الصعبة بما في ذلك الرعاية الطبية والنقل والإلكترونيات والنفط والغاز والمعالجة الكيميائية وما إلى ذلك. -بيج: AV-621 GF30 BK95 -أسود: AV-621 GF30 BK95

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	E140728-100211992	بطاقة UL الصفراء
-	-	مادة مقواة بألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	الحشو / التعزيز
-	-	ثبات أبعاد جيد صلابة، عالية	الميزات

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	قوة عالية	
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	مقاومة التعب	
-	-	مقاومة حرارة عالية	
-	-	مثبطات اللهب	
-	-	تطبيق صناعي	الاستخدامات
-	-	لوازم طبية/تمريضية	
-	-	أجهزة طبية	
-	-	اتصل بالشركة المصنعة	الامتثال لـ RoHS
-	-	أسود	المظهر
-	-	بيج	
-	-	جسيم	الأشكال
-	-	تشغيل آلي	طريقة المعالجة
-	-	قابلة بثق المظهر	
-	-	قابلة بالحقن	
الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm ³ 1.55	الوزن النوعي
ASTM D1238	-	g/10 min 2.0	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955	-		انكماش القالب
ASTM D955	-	%	
ASTM D955	-	%	
ASTM D570	-	% 0.20	امتصاص الماء
ASTM D785	-	101	صلابة روكويل

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	معامل الشد
ASTM D638	psi 1435876.2	MPa 9900	
ISO 527-2/1A/1	psi 1537402.8	MPa 10600	
-	-	-	إجهاد الشد
ISO 527-2/1A/5	psi 22916.0	MPa 158	
ASTM D638	psi 21320.59	MPa 147	
-	-	-	استطالة الشد
ASTM D638	-	% 3.2	
ISO 527-2/1A/5	-	% 3.2	
-	-	-	معامل الانحناء
ASTM D790	psi 1363357.2	MPa 9400	
ISO 178	psi 1421372.4	MPa 9800	
-	-	-	قوة الانحناء
ASTM D790	psi 34374.01	MPa 237	
ISO 178	psi 34228.97	MPa 236	
ASTM D695	psi 23061.04	MPa 159	قوة الضغط
ASTM D732	psi 12255.71	MPa 84.5	قوة القص
ASTM E132	-	0.43	نسبة بواسون
-	-	-	صدمة إيزود المحززة
ASTM D256	ft·lb/in 2.25	J/m 120	
ISO 180	ft·lb/in ² 6.66	kJ/m ² 14	
-	-	-	صدمة إيزود غير المحززة
ASTM D4812	ft·lb/in 18.73	J/m 1000	
ISO 180	ft·lb/in ² 33.31	kJ/m ² 70	
الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D648	F° 422.6	C° 217	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D3418	F° 316.4	C° 158	درجة حرارة الانتقال الزجاجي
ASTM D3418	F° 644.0	C° 340	ذروة درجة حرارة الانصهار
ASTM E831	-	/1.7E-5 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
DSC DSC DSC	- - -	J/kg/°C 1290 J/kg/°C 1660	الحرارة النوعية
ASTM E1530	-	W/m/K 0.28	التوصيل الحراري

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D257	-	ohms	المقاومة السطحية
ASTM D257	-	2.1E+17 ohms·cm	المقاومة الحجمية
ASTM D149	-	kV/mm 15	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150 ASTM D150 ASTM D150 ASTM D150	- - - -	 3.52 3.53 3.48	ثابت العزل الكهربائي
ASTM D150 ASTM D150 ASTM D150 ASTM D150	- - - -	 1.0E-3 1.0E-3 5.0E-3	عامل التبديد
UL 94 UL 94 UL 94	- - -	 V-1 V-0	تصنيف اللهب

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D3835	-	Pa·s 650	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
والتصدير المحدودة **شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد**

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.