

## AvaSpire® AV-750 GF40

PAEK	الفئة	Solvay Specialty Polymers	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	40% ألياف زجاجية	المادة المألثة

### وصف المنتج

AvaSpire AV -750 GF40 عبارة عن بولي إيثيل إيثير كيتون (PAEK) مقوى بألياف زجاجية بنسبة 40% مصمم لتلبية طلب السوق على PEEK (بولي إيثير إيثير كيتون) بأسعار أقل. يتمتع الراتينج بخصائص المقاومة الكيميائية النموذجية لـ PEEK (بولي إيثير إيثير كيتون) مع الحفاظ على مقاومة ممتازة لدرجات الحرارة العالية. يساعد سعره وأدائه على توسيع فرص السوق لراتنجات PEEK، خاصة في مجال بدائل المعادن للتحكم في التآكل. -اللون الطبيعي: AvaSpire AV-750 GF40 NT

### المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	E140728-100211995	بطاقة UL الصفراء
-	-	مادة مقواة بألياف زجاجية، 40% حشو بالوزن	الحشو / التعزيز
-	-	ثبات أبعاد جيد	الميزات
-	-	صلابة، عالية	
-	-	قوة عالية	
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	مقاومة حرارة عالية	
-	-	مثبطات اللهب	
-	-	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	الاستخدامات
-	-	تطبيقات الطائرات	
-	-	استبدال المعادن	
-	-	أختام	
-	-	توافق RoHS	الامتثال لـ RoHS
-	-	لون طبيعي	المظهر
-	-	جسيم	الأشكال
-	-	تشغيل آلي	طريقة المعالجة
-	-	قابلة بثق المظهر	
-	-	قابلة بالحقن	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm <sup>3</sup> 1.65	الوزن النوعي
ASTM D1238	-	g/10 min 7.0	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955	-		انكماش القالب
ASTM D955	-	%	
ASTM D955	-	%	
ASTM D570	-	% 0.10	امتصاص الماء
ASTM D785	-	105	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 2190073.8 psi 2422134.6	MPa 15100 MPa 16700	
			<b>إجهاد الشد</b>
- ISO 527-2/1A/5 ASTM D638	- psi 27267.14 psi 27702.26	MPa 188 MPa 191	
			<b>استطالة الشد</b>
- ASTM D638 ISO 527-2/1A/5	- - -	% 1.8 % 1.8	
			<b>معامل الانحناء</b>
- ASTM D790 ISO 178	- psi 2146562.4 psi 2233585.2	MPa 14800 MPa 15400	
			<b>قوة الانحناء</b>
- ASTM D790 ASTM D790 ISO 178	- psi 36694.61 psi 7832.05 psi 36259.5	MPa 253 MPa 54.0 MPa 250	
			<b>قوة الضغط</b>
ASTM D695	psi 26396.92	MPa 182	
			<b>قوة القص</b>
ASTM D732	psi 12908.38	MPa 89.0	
			<b>صدمة إيزود المحززة</b>
- ASTM D256 ISO 180	- ft·lb/in 0.9927 ft·lb/in <sup>2</sup> 4.04	J/m 53 kJ/m <sup>2</sup> 8.5	
			<b>صدمة إيزود غير المحززة</b>
- ASTM D4812 ISO 180	- ft·lb/in 11.05 ft·lb/in <sup>2</sup> 19.51	J/m 590 kJ/m <sup>2</sup> 41	
الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D648	F° 545.0	C° 285	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
ASTM D3418	F° 302.0	C° 150	درجة حرارة الانتقال الزجاجي

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D3418	F° 653.0	C° 345	ذروة درجة حرارة الانصهار
ASTM E831	-	/1.5E-5 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
DSC	-		الحرارة النوعية
DSC	-	J/kg/°C 1260	
DSC	-	J/kg/°C 1620	
ASTM E1530	-	W/m/K 0.31	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 19	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150	-		ثابت العزل الكهربائي
ASTM D150	-	3.68	
ASTM D150	-	3.69	
ASTM D150	-	3.66	
ASTM D150	-		عامل التبديد
ASTM D150	-	2.0E-3	
ASTM D150	-	1.0E-3	
ASTM D150	-	3.0E-3	
UL 94	-		تصنيف اللهب
UL 94	-	V-1	
UL 94	-	V-0	

الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية	أخرى
ASTM D3835	-	Pa·s 450	لزوجة المصهور	

معلومات المعالجة				
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية	
-	-	C°	درجة حرارة التجفيف	
-	-	hr	وقت التجفيف	
-	-	C°	درجة حرارة المعالجة (المصهور)	
-	-	C°	درجة حرارة القالب	
-	-	MPa	الضغط الخلفي	
-	-	rpm 75	سرعة اللولب	
-	-	2.0:1.0	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.