

AvaSpire® AV-651

PAEK	الفئة	Solvay Specialty Polymers	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	-	المادة المألوفة

وصف المنتج

AvaSpire® AV-651 عبارة عن بولي أرييل إيثر كيتون (PAEK) غير مقوى يوفر ليونة وقوة تأثير أكبر من PEEK، مع مقاومة أعلى للتشققات الناتجة عن الإجهاد الكيميائي والبيئي من AvaSpire® AV-650. لقد تمت صياغته خصيصًا للتطبيقات التي تتطلب توازنًا بين المقاومة الكيميائية والقوة الميكانيكية جنبًا إلى جنب مع جماليات الجزء الجيدة، مما يسد فجوات الأداء داخل مساحة البوليمرات الفائقة. هذه الخصائص تجعله مناسبًا تمامًا للتطبيقات في الرعاية الصحية والنقل والإلكترونيات والمعالجة الكيميائية والاستخدامات الصناعية الأخرى. يمكن معالجة AvaSpire® AV-651 بسهولة عن طريق طرق القولبة بالحقن والبتق النموزجية باستخدام معدات المعالجة التقليدية. طبيعي: AvaSpire AV-651 NT يبيع: AvaSpire AV-651 BG 15

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	E140728-100211990	بطاقة UL الصفراء
-	-	قابل للتعقيم البخار	الميزات
-	-	متوافق حيويًا	
-	-	مطيل	
-	-	قابل للتعقيم بشعاع الإلكترون	
-	-	قابل للتعقيم بأكسيد الإيثيلين	
-	-	مقاوم للتعب	
-	-		

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	مثبط للهب	
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	ثبات أبعاد جيد	
-	-	مقاومة جيدة للصدمات	
-	-	قابلية تعقيم جيدة	
-	-	قابل للتعقيم بالحرارة	
-	-	مقاومة عالية للحرارة	
-	-	مقاوم للإشعاع (جاما)	
-	-	قابل للتعقيم بالإشعاع	
-	-	شفاف للأشعة	
-	-	Steam Resistant	
-	-	Steam Sterilizable	
			الاستخدامات
-	-	تطبيقات الفضاء الجوي	
-	-	تطبيقات الطائرات	
-	-	محامل	
-	-	تطبيقات طب الأسنان	
-	-	فيلم	
-	-	سلع المستشفيات	
-	-	تطبيقات صناعية	
-	-	أجهزة طبية	
-	-	تطبيقات طبية/رعاية صحية	
-	-	تطبيقات الزيت/الغاز	
-	-	أجزاء المضخة	
-	-	أختام	
-	-	أدوات جراحية	
			تصنيفات الوكالة
-	-	FAA FAR 25.853a 3	
-	-	ISO 10993	
-	-	ISO 10993-الجزء 1	
			الامتثال لـ RoHS
-	-	متوافق مع RoHS	
			المظهر
-	-	بيج	
-	-	لون طبيعي	
			الأشكال
-	-	Pellets	
			طريقة المعالجة
-	-	قوية النفخ بالبخار	
-	-	بخار الألياف (الغزل)	
-	-		

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	بثق الأفلام	
-	-	قولبة النفخ بالحقن	
-	-	قولبة بالحقن	
-	-	تشغيل آلي	
-	-	بثق المظهر	
-	-	التشكيل الحراري	
-	-	بثق الأسلاك والكابلات	
-	-	إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1)	بيانات متعددة النقاط
-	-	للزوجة مقابل معدل القص (ISO 11403-2)	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm ³ 1.29	الوزن النوعي
ASTM D1238	-	g/10 min 25	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955	-	-	انكماش الغالب
-	-	% 0.70-0.90	
-	-	% 1.0-1.2	
ASTM D570	-	% 0.20	امتصاص الماء
ASTM D785	-	94	صلابة روكويل

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	معامل الشد
ASTM D638	psi 435114.0	MPa 3000	
ISO 527-2/1A/1	psi 464121.6	MPa 3200	
-	-	-	إجهاد الشد
ISO 527-2/1A/50	psi 12908.38	MPa 89.0	
ASTM D638	psi 12618.31	MPa 87.0	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	استطالة الشد
ASTM D638	-	% 6.2	
ISO 527-2/1A/50	-	% 5.7	
ASTM D638	-	%	
ISO 527-2/1A/50	-	%	
-	-	-	معامل الانحناء
ASTM D790	psi 449617.8	MPa 3100	
ISO 178	psi 464121.6	MPa 3200	
-	-	-	قوة الانحناء
ASTM D790	psi 17984.71	MPa 124	
ISO 178	psi 18419.83	MPa 127	
ASTM D695	psi 16244.26	MPa 112	قوة الضغط
ASTM D732	psi 11312.96	MPa 78.0	قوة القصر
-	-	-	صدمة إيزود المحززة
ASTM D256	ft·lb/in 1.29	J/m 69	
ISO 180	ft·lb/in ² 3.14	kJ/m ² 6.6	
ASTM D256, ISO 180	-	لا يوجد كسر	صدمة إيزود غير المحززة

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D648	F° 374.0	C° 190	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
ASTM D3418	F° 316.4	C° 158	درجة حرارة الانتقال الزجاجي
ASTM D3418	F° 653.0	C° 345	ذروة درجة حرارة الانصهار
ASTM E831	-	/4.7E-5 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)

الحرارة النوعية

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
DSC	-	-	-
-	-	J/kg/°C 1310	-
-	-	J/kg/°C 1820	-
ASTM E1530	-	W/m/K 0.24	التوصيل الحراري

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D257	-	ohms	المقاومة السطحية
ASTM D257	-	5.0E+17 ohms·cm	المقاومة الحجمية
ASTM D149	-	kV/mm 16	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150	-	-	ثابت العزل الكهربائي
-	-	3.10	-
-	-	3.12	-
-	-	3.10	-
ASTM D150	-	-	عامل التبديد
-	-	1.0E-3	-
-	-	1.0E-3	-
-	-	4.0E-3	-
UL 94	-	-	تصنيف اللهب
-	-	V-0	-
-	-	V-0	-

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D3835	-	Pa·s 240	لزوجة المصهور

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 302.0	C° 150	درجة حرارة التجفيف
-	-	hr 4.0	وقت التجفيف
-	F° 671.0	C° 355	درجة الحرارة الخلفية
-	F° 689.0	C° 365	درجة الحرارة الوسطى
-	F° 698.0	C° 370	درجة الحرارة الأمامية
-	F° 707.0	C° 375	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.