

AvaSpire® AV-755 SL45

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

وصف المنتج

AV-755 SL45 هي درجة مقاومة للتآكل من polyaryletherketone (PAEK) AvaSpire® مصممة لتوفير معدلات تآكل منخفضة وتحمل عالي للضغط والسرعة (PV) في بيئات التآكل المشحمة. مثل الأعضاء الآخرين في سلسلة AvaSpire® AV-700، يقدم AV-755 SL45 اقتصاديات أكثر جاذبية من PEEK مع الاحتفاظ بمعظم السمات الرئيسية لـ PEEK. بالإضافة إلى مقاومة التآكل المتميزة، يوفر الراتنج أيضًا مزيجًا رائعًا من المقاومة الكيميائية والقوة الميكانيكية والصلابة في درجات الحرارة المرتفعة، بالإضافة إلى الثبات الحراري التأكسدي على المدى الطويل ودرجة الحرارة العالية. تمت صياغة AV-755 SL45 بنظام إضافي ثنائي مضاد للاحتكاك / مضاد للتآكل يتكون من ألياف الكربون والجرافيت. بفضل نظامه الإضافي، يوفر هذا الراتنج أيضًا صلابة عالية بشكل استثنائي وامتصاص منخفض جدًا للرطوبة. تشمل التطبيقات المحتملة لـ AV-755 SL45 البطانات والمحامل وشرائط التآكل وحلقات التآكل والبكرات والأجزاء الأخرى المستخدمة في مكونات الاحتكاك المنزلق. هذا الراتنج عالي التدفق (منخفض اللزوجة) أسود.

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	مزلق جرافيت ألياف الكربون	المواد المضافة
-	-	ثبات أبعاد جيد	الميزات
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-		

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	مقاومة جيدة للتآكل	
-	-	مقاومة حرارة عالية	
-	-	مثبطات اللهب	
الاستخدامات			
-	-	جلية	
-	-	شريط تآكل	
-	-	بكرة	
-	-	أختام	
-	-	تطبيق في مجال السيارات	
-	-	قرص احتكاك	
-	-	محمل	
-	-	توافق RoHS	الامتثال لـ RoHS
-	-	أسود	المظهر
-	-	جسيم	الأشكال
-	-	تشغيل آلي	طريقة المعالجة
-	-	قابلة بثق المظهر	
-	-	قابلة بالحقن	
-	-	إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1)	بيانات متعددة النقاط
-	-	اللزوجة مقابل معدل القص (ISO 11403-2)	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D792	-	g/cm ³ 1.53	الوزن النوعي
ASTM D1238	-	g/10 min 1.0	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
ASTM D955	-		انكماش القالب
ASTM D955	-	%	
ASTM D955	-	%	
ASTM D570	-	% 0.010	امتصاص الماء
ASTM D785			

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
	-	88	صلابة روكويل
الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
	-	-	معامل الشد
ASTM D638 ISO 527-2/1A/1	psi 4873276.8	MPa 33600	
	psi 4409155.2	MPa 30400	
	-	-	إجهاد الشد
ISO 527-2/1A/5 ASTM D638	psi 25091.57	MPa 173	
	psi 24511.42	MPa 169	
	-	-	استطالة الشد
ASTM D638 ISO 527-2/1A/5	-	% 0.90	
	-	% 0.90	
	-	-	معامل الانحناء
ASTM D790 ISO 178	psi 3756484.2	MPa 25900	
	psi 4380147.6	MPa 30200	
	-	-	قوة الانحناء
ASTM D790 ISO 178	psi 36259.5	MPa 250	
	psi 38580.11	MPa 266	
ASTM D695	psi 17404.56	MPa 120	قوة الضغط
ASTM D732	psi 10152.66	MPa 70.0	قوة القص
ASTM D3702	-	-	معامل الاحتكاك
ASTM D3702	-	0.050	
ASTM D3702	-	0.12	
ASTM D3702	-	0.34	
	-	-	صدمة إيزود المحرزة
ASTM D256 ISO 180	ft·lb/in 0.9927	J/m 53	
	ft·lb/in ² 3.24	kJ/m ² 6.8	
	-	-	صدمة إيزود غير المحرزة
ASTM D4812 ISO 180	-	-	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
	-		
	ft·lb/in 5.99	J/m 320	
	ft·lb/in ² 11.89	kJ/m ² 25	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D648	F° 532.4	C° 278	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
ASTM D3418	F° 305.6	C° 152	درجة حرارة الانتقال الزجاجي
ASTM D3418	F° 649.4	C° 343	ذروة درجة حرارة الانصهار
ASTM E831	-	/7.0E-6 cm/cm C°	معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)
DSC	-		الحرارة النوعية
DSC	-	J/kg/°C 1170	
DSC	-	J/kg/°C 1610	
ASTM E1530	-	W/m/K 0.70	التوصيل الحراري

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D3835	-	Pa·s 600	لزوجة المصهور

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 300.2	C° 149	درجة حرارة التجفيف
-	-	hr 4.0	وقت التجفيف
-	F° 669.2	C° 354	درجة الحرارة الخلفية

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 690.8	C° 366	درجة الحرارة الوسطى
-	F° 699.8	C° 371	درجة الحرارة الأمامية
-	F° 705.2	C° 374	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

Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China / العنوان / Address

Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ) / Contact
المسؤول:

sales@su-jiao.com / البريد / Email

www.polymersdata.com / الموقع / Website

86-134-2475-5533+ / الجوال / Mobile

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.