

Amodel® A-1145 HS

PPA	الفئة	Solvay Specialty Polymers	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	45% ألياف زجاجية	المادة المألثة

وصف المنتج

AMODEL A- 1145 HS هو بوليڤثالاميد (PPA) مدعوم بنسبة 45% من الألياف الزجاجية، مستقر حرارياً، مع درجة حرارة انحراف حراري عالية، ومرونة عالية جداً، وقوة شد عالية. مقاومة زحف ممتازة وامتصاص رطوبة منخفض هي أيضاً خصائص هذا الراتنج. -أسود: A- 1145 HS BK 324 -لون طبيعي: A- 1145 HS NT

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	E95746-253218	بطاقة UL الصفراء
-	-	E161096-224269	
-	-	مادة مقواة بألياف زجاجية، 45% حشو بالوزن	الحشو / التعزيز
-	-	مثبت حراري	المواد المضافة
-	-	ثبات أبعاد جيد	الميزات
-	-	استرطابية منخفضة	
-	-	صلب، جيد	
-	-	قوة عالية	
-	-	قوة درجة الحرارة العالية	
-	-	مقاومة جيدة للزحف	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	مقاومة حرارة عالية	
-	-	أدوات كهربائية/أخرى	الاستخدامات
-	-	صمام/مكونات الصمام	
-	-	مكونات صناعية	
-	-	تطبيق صناعي	
-	-	أجزاء آلية/ميكانيكية	
-	-	استبدال المعادن	
-	-	موصل	
-	-	أجزاء تحت غطاء السيارة	
-	-	إلكترونيات السيارات	
-	-	تطبيق في مجال السيارات	
-	-	هيكل	
-	-	توافق RoHS	الامتثال لـ RoHS
-	-	أسود	المظهر
-	-	لون طبيعي	
-	-	جسيم	الأشكال
-	-	قوية بالحقن	طريقة المعالجة
-	-	إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1)	بيانات متعددة النقاط
-	-	معامل القاطع مقابل الإجهاد (ISO 11403-1)	
-	-	اللزوجة مقابل معدل القص (ISO 11403-2)	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 1183/A	-	g/cm ³ 1.59	الكثافة
ASTM D955	-		انكماش القالب
ASTM D955	-	% 0.20	
ASTM D955	-	% 0.60	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D570	-	% 0.12	امتصاص الماء
ASTM D785	-	125	صلابة روكويل

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	معامل الشد
ASTM D638	psi 2494653.6	MPa 17200	
ISO 527-2	psi 2436638.4	MPa 16800	
ISO 527-2	psi 1624425.6	MPa 11200	
ISO 527-2	psi 1160304.0	MPa 8000	
ISO 527-2	psi 780304.44	MPa 5380	
-	-	-	إجهاد الشد
ISO 527-2	psi 38144.99	MPa 263	
ISO 527-2	psi 25091.57	MPa 173	
ISO 527-2	psi 12299.22	MPa 84.8	
ASTM D638	psi 10993.88	MPa 75.8	
ASTM D638	psi 37564.84	MPa 259	
-	-	-	استطالة الشد
ASTM D638	-	% 2.6	
ISO 527-2	-	% 2.7	
ISO 527-2	-	% 2.5	
ISO 527-2	-	% 7.2	
ISO 527-2	-	% 6.5	
-	-	-	معامل الانحناء
ASTM D790	psi 2001524.4	MPa 13800	
ISO 178	psi 2306104.2	MPa 15900	
ISO 178	psi 1885494.0	MPa 13000	
ISO 178	psi 780304.44	MPa 5380	
ISO 178	psi 710686.2	MPa 4900	
-	-	-	قوة الانحناء
ASTM D790	psi 52648.79	MPa 363	
ISO 178	psi 54679.33	MPa 377	
ISO 178	psi 38725.15	MPa 267	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 178	psi 16099.22	MPa 111	
ISO 178	psi 13706.09	MPa 94.5	
ASTM D695	psi 28137.37	MPa 194	قوة الضغط
ASTM D732	psi 15664.1	MPa 108	قوة القص
ASTM E132	-	0.41	نسبة بواسون
ISO 179/1eA	ft·lb/in ² 4.76	kJ/m ² 10	قوة صدمة شاربي المحززة
ISO 179/1eU	ft·lb/in ² 43.77	kJ/m ² 92	قوة صدمة شاربي غير المحززة
-	-	-	صدمة إيزود المحززة
ASTM D256	ft·lb/in 2.06	J/m 110	
ISO 180/1A	ft·lb/in ² 4.76	kJ/m ² 10	
-	-	-	صدمة إيزود غير المحززة
ASTM D256	ft·lb/in 20.6	J/m 1100	
ISO 180/1U	ft·lb/in ² 29.02	kJ/m ² 61	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	درجة حرارة الانحراف تحت الحمل
ASTM D648	F° 573.8	C° 301	
ISO 75-2/A	F° 537.8	C° 281	
ASTM D648	F° 548.6	C° 287	
ASTM D3045	-	-	درجة حرارة الاستخدام المستمر
ASTM D3045	F° 329.0	C° 165	
ASTM D3045	F° 365.0	C° 185	
ISO 11357-3, ASTM D3418	F° 590.0	C° 310	درجة حرارة الانصهار
ASTM E831	-	-	معامل التمدد الحراري الخطي
ASTM E831	-	/1.4E-5 cm/cm	
ASTM E831	-	C°	
ASTM E831	-	/3.5E-5 cm/cm	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
	-	C°	
	-	/5.0E-5 cm/cm	
		C°	
		/1.5E-4 cm/cm	
		C°	

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D257	-	1.0E+16 ohms·cm	المقاومة الحجمية
ASTM D149	-	kV/mm 23	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150	-		ثابت العزل الكهربائي
ASTM D150	-	4.60	
ASTM D150	-	4.40	
ASTM D150	-		عامل التبديد
ASTM D150	-	5.0E-3	
ASTM D150	-	0.016	
ASTM D495	-	sec 145	مقاومة القوس الكهربائي
UL 746	-	V 550	مؤشر التتبع المقارن (CTI)
UL 94	-	HB	تصنيف اللهب

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 248.0	C° 120	درجة حرارة التجفيف
-	-	hr 4.5	وقت التجفيف
-	-	% 0.045	الحد الأقصى المقترح للرطوبة
-	-	C°	درجة الحرارة الخلفية

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	C°	درجة الحرارة الأمامية
-	-	C°	درجة حرارة المعالجة (المصهور)
-	F° 275.0	C° 135	درجة حرارة القالب
-	-	-	غير معروف

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.