

Amodel® AS-4133 HS

PPA	الفئة	Solvay Specialty Polymers	المصنع
متوفر - جاهز للتصدير	الحالة	33% ألياف زجاجية	المادة المألثة

وصف المنتج

Amodel AS- 4133 HS هو بوليبيثالاميد (PPA) مدعم بألياف زجاجية بنسبة 33%، مزيت ومستقر حراريًا، يمكن معالجته بسرعة وقابل للتشكيل في قوالب ذات درجة حرارة ماء. تشمل التطبيقات التقليدية المكونات الكهربائية والإلكترونية، خاصة المكونات الإلكترونية والكهربائية لأنظمة السيارات. -أسود: AS-4133 HS BK 324 اللون الطبيعي: AS-4133 HS NT

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	E95746-253240	بطاقة UL الصفراء
-	-	مادة مقواة بألياف زجاجية، 33% حشو بالوزن	الحشو / التعزيز
-	-	مثبت حراري	المواد المضافة
-	-	مادة تشحيم	
-	-	إزالة القالب	
-	-	ثبات أبعاد جيد	الميزات
-	-	استرطابية منخفضة	
-	-	صلب، جيد	
-	-	قوة عالية	
-	-	لحام بالليزر	

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	دورة قولبة سريعة	
-	-	مقاومة جيدة للزحف	
-	-	مقاومة كيميائية جيدة	
-	-	مقاومة حرارة عالية	
-	-	قابلية التشكيل بالماء الساخن	
-	-	ثبات حراري	
-	-	تشحيم	
			الاستخدامات
-	-	معدات الحدائق والمروج	
-	-	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	
-	-	صمام/مكونات الصمام	
-	-	مكونات صناعية	
-	-	تطبيق صناعي	
-	-	وصلات (أجزاء) ذات جدران سميكة	
-	-	أجزاء آلية/ميكانيكية	
-	-	استبدال المعادن	
-	-	موصل	
-	-	أجزاء تحت غطاء السيارة	
-	-	إلكترونيات السيارات	
-	-	تطبيق في مجال السيارات	
-	-	هاتف محمول	
-	-	عام	
			الامتثال لـ RoHS
-	-	توافق RoHS	
			المظهر
-	-	أسود	
-	-	لون طبيعي	
			الأشكال
-	-	جسيم	
			طريقة المعالجة
-	-	قولبة حقن القالب بدرجة حرارة الماء	
			بيانات متعددة النقاط
-	-	إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1)	
-	-	معامل القاطع مقابل الإجهاد (ISO 11403-1)	
-	-	للزوجة مقابل معدل القص (ISO 11403-2)	

الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 1183/A	-	g/cm ³ 1.45	الكثافة
ASTM D955 ASTM D955 ASTM D955	- - -	% 0.50 % 1.0	انكماش القالب
ASTM D570	-	% 0.29	امتصاص الماء

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	معامل الشد
ASTM D638	psi 1696944.6	MPa 11700	
ISO 527-2	psi 1827478.8	MPa 12600	
ISO 527-2	psi 990609.54	MPa 6830	
ISO 527-2	psi 770151.78	MPa 5310	
ISO 527-2	psi 700533.54	MPa 4830	
-	-	-	إجهاد الشد
ISO 527-2	psi 30603.02	MPa 211	
ISO 527-2	psi 18129.75	MPa 125	
ISO 527-2	psi 12705.33	MPa 87.6	
ASTM D638	psi 11501.51	MPa 79.3	
	psi 29007.6	MPa 200	
-	-	-	استطالة الشد
ASTM D638	-	% 2.5	
ISO 527-2	-	% 2.6	
ISO 527-2	-	% 4.3	
ISO 527-2	-	% 6.6	
ISO 527-2	-	% 6.6	
-	-	-	معامل الانحناء
ASTM D790	psi 1595418.0	MPa 11000	
ISO 178	psi 1508395.2	MPa 10400	
ISO 178	psi 1039922.46	MPa 7170	
ISO 178	psi 670075.56	MPa 4620	
ISO 178	psi 610609.98	MPa 4210	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
قوة الانحناء			
-	-	-	
ASTM D790	psi 42061.02	MPa 290	
ISO 178	psi 42931.25	MPa 296	
ISO 178	psi 25671.73	MPa 177	
ISO 178	psi 16099.22	MPa 111	
ISO 178	psi 14402.27	MPa 99.3	
قوة الضغط			
ASTM D695	psi 25961.8	MPa 179	
قوة القص			
ASTM D732	psi 12995.4	MPa 89.6	
نسبة بواسون			
ASTM E132	-	0.41	
قوة صدمة شاربي المحززة			
ISO 179/1eA	ft·lb/in ² 5.23	kJ/m ² 11	
قوة صدمة شاربي غير المحززة			
ISO 179/1eU	ft·lb/in ² 31.88	kJ/m ² 67	
صدمة إيضود المحززة			
-	-	-	
ASTM D256	ft·lb/in 1.5	J/m 80	
ISO 180/1A	ft·lb/in ² 4.62	kJ/m ² 9.7	
صدمة إيضود غير المحززة			
-	-	-	
ASTM D256	ft·lb/in 17.98	J/m 960	
ISO 180/1U	ft·lb/in ² 28.07	kJ/m ² 59	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل			
-	-	-	
ASTM D648	F° 608.0	C° 320	
ISO 75-2/A	F° 561.2	C° 294	
ASTM D648	F° 572.0	C° 300	
درجة حرارة الاستخدام المستمر			
ASTM D3045	F° 410.0	C° 210	
درجة حرارة الانصهار			
ASTM D570, ISO 11357-3	F° 620.6	C° 327	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM E831	-	-	معامل التمدد الحراري الخطي
ASTM E831	-	/2.0E-5 cm/cm	
ASTM E831	-	C°	
ASTM E831	-	/1.5E-5 cm/cm	
ASTM E831	-	C°	
	-	/7.6E-5 cm/cm	
	-	C°	
	-	/1.2E-4 cm/cm	
	-	C°	
الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D257	-	2.0E+16 ohms·cm	المقاومة الحجمية
ASTM D149	-	kV/mm 20	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150	-	3.80	ثابت العزل الكهربائي
ASTM D150	-	3.60	
ASTM D150	-		
ASTM D150	-	4.0E-3	عامل التبيد
ASTM D150	-	0.012	
ASTM D150	-		
UL 746	-	V 600	مؤشر التتبع المقارن (CTI)
UL 746	-	mm/min 14.0	معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)
UL 94	-	HB	تصنيف اللهب

الخواص البصرية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D1003	-		النفذية
ASTM D1003	-	%	
ASTM D1003	-	%	

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 248.0	C° 120	درجة حرارة التجفيف
-	-	hr 4.0	وقت التجفيف
-	-	% 0.045	الحد الأقصى المقترح للرطوبة
-	-	C°	درجة الحرارة الخلفية
-	-	C°	درجة الحرارة الأمامية
-	-	C°	درجة حرارة المعالجة (المصهور)
-	-	C°	درجة حرارة القالب
-	-		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.