Ultramid® A3WG6

المصنع	BASF Leuna GmbH	**الفئة**	Nylon 66
المادة المالئة	30% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Ultramid A3WG6 عبارة عن درجة PA66 للقولبة بالحقن مُعزَّزة بالألياف الزجاجية بنسبة 30% ومقاومة للحرارة لمكونات الآلات وإطاراتها ذات الصلابة العالية والثبات الأبعاد. التطبيقات تتضمن التطبيقات النموذجية إطارات مقابس المصابيح ومراوح التبريد وملفات تعريف عازلة لإطارات النوافذ المصنوعة من الألومنيوم وحاويات المياه لأنظمة تبريد السيارات.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E36632-531632 E41871-233745 E41871-101468834	- - -	- - -
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	ثبات أبعاد جيد صلابة عالية مقاومة حرارة متوسطة مقاوم للزيت	- - - -	- - - -
الاستخدامات	تطبيقات السيارات حاويات أغلفة	- - -	- - -

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	عزل أجزاء آلية/ميكانيكية	- -	- -
تصنيفات الوكالة	EC 1907/2006 (ريتش REACH)	-	-
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-
بيانات متعددة النقاط	معامل الزحف مقابل الزمن (ISO 11403-1) إجهاد متزامن مقابل إجهاد (ISO 11403-1) إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1) معامل القاطع مقابل الإجهاد (ISO 11403-1) معامل القص مقابل درجة الحرارة (ISO 11403-1) اللزوجة مقابل معدل القص (ISO 11403-2)	- - - - - -	- - - - - -

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.36 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	40.0 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب	0.30 %	-	-
امتصاص الماء		- - - - -	- ASTM D570 ISO 62 ASTM D570 ISO 62
	5.5 % 5.5 % 1.7 % 1.7 %		

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	MPa 10000	psi 1450380.0	ISO 527-2
قوة الشد	MPa 186 MPa 190 MPa 93.0	- psi 26977.07 psi 27557.22 psi 13488.53	- ASTM D638 ISO 527-2 ISO 527-2
استطالة الشد	% 3.0 % 3.0	- - -	- ASTM D638 ISO 527-2
معامل الانحناء	MPa 8480 MPa 8600	- psi 1229922.24 psi 1247326.8	- ASTM D790 ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 11 kJ/m² 13	- ft·lb/in² 5.23 ft·lb/in² 6.19	ISO 179 - -
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 70 kJ/m² 85	- ft·lb/in² 33.31 ft·lb/in² 40.44	ISO 179 - -
صدمة إيزود المحززة	J/m 91 J/m 110 kJ/m² 12	- ft·lb/in 1.7 ft·lb/in 2.06 ft·lb/in² 5.71	- ASTM D256 ASTM D256 ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 250 C° 250	- F° 482.0 F° 482.0	- ASTM D648, ISO B/75-2 ASTM D648, ISO A/75-2
ذروة درجة حرارة الانصهار	C° 260	F° 500.0	ASTM D3418, ISO 3146

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	/1.0E-5 cm/cm C° /2.5E-5 cm/cm C° /6.5E-5 cm/cm C°	- - - -	- ASTM E831 - -
RTI كهربائي	C° 125 C° 125 C° 125	- F° 257.0 F° 257.0 F° 257.0	UL 746 - - -
RTI صدمة	C° 115 C° 120	- F° 239.0 F° 248.0	UL 746 - -
RTI قوة	C° 115 C° 130	- F° 239.0 F° 266.0	UL 746 - -

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+13 ohms·cm 1.0E+13 ohms·cm	- - -	- ASTM D257 IEC 60093
ثابت العزل الكهربائي	3.50	-	IEC 60250
عامل التبديد	0.014 0.014	- - -	IEC 60250 - -
مؤشر التتبع المقارن	V 450	-	IEC 60112
تصنيف اللهب	HB	- -	UL 94 -

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	HB	-	-
	HB	-	-

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	80.0 °C	176.0 °F	-
وقت التجفيف	2.0-4.0 hr	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	0.12 %	-	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	280-305 °C	536.0 - 581.0 °F	-
درجة حرارة القالب	80.0-90.0 °C	176.0 - 194.0 °F	-
ضغط الحقن	3.50-12.5 MPa	507.63 - 1812.98 psi	-
معدل الحقن	سريع	-	-

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd. شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة

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

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

Email / البريد: sales@su-jiao.com

Website / الموقع: www.polymersdata.com

Mobile / الجوال: +86-134-2475-5533

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