Ultramid® 8231G HS BK-102

المصنع	BASF Leuna GmbH	**الفئة**	Nylon 6
المادة المالئة	14% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Ultramid 8231G HS BK-102 عبارة عن مركب قولبة بالحقن PA6 أسود مصبوغ ومثبت بالحرارة ومُعزز بالألياف الزجاجية بنسبة 15٪. يعزز التقوية بالألياف الزجاجية الأداء مثل القوة والصلابة ودرجة حرارة الانحراف الحراري. يعمل نظام مثبت الحرارة على تمديد الخصائص في درجات الحرارة المرتفعة. يتمتع أيضًا بمقاومة كيميائية ممتازة للشحوم والزيوت والهيدروكربونات. التطبيقات يعتبر Ultramid 8231G HS BK-102 مثاليًا لتطبيقات الأداء الأكثر تطلبًا مثل أجزاء خوذة السلامة والغسالات والتروس وأجزاء المحرك والموتور والمنحدرات والبيئات ذات درجات الحرارة المرتفعة.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E36632-231123	-	-
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 14% حشو بالوزن	-	-
المواد المضافة	مثبت حراري	-	-
الميزات	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	ثبات أبعاد جيد	-	-
	تدفق جيد	-	-
	قابلية معالجة جيدة	-	-
	صلابة جيدة	-	-
	تشطيب سطح جيد	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	مقاومة جيدة للتقادم الحراري	-	-
	ثبات حراري جيد	-	-
	مثبت حرارياً	-	-
	لمعان عالي	-	-
	قوة عالية	-	-
	لزوجة منخفضة	-	-
	شبه بلوري	-	-
	مقاوم للالتواء	-	
الاستخدامات	أجزاء داخلية للسيارات	-	-
	تروس	-	-
	Safety Helmets	-	-
	وردة	-	-
تصنيفات الوكالة	EC 1907/2006 (ريتش REACH)	-	-
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
المظهر	أسود	-	-
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.23 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
انكماش القالب	0.50 %	-	-
امتصاص الماء		-	-
	1.4 %	-	ASTM D570
	1.4 %	-	ISO 62
	8.1 %	-	ASTM D570
	8.1 %	-	ISO 62
	2.3 %	-	ASTM D570
	2.3 %	-	ISO 62
صلابة روكويل	121	-	ASTM D785

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	ISO 527-2
	MPa 6880	psi 997861.44	-
	MPa 6130	psi 889082.94	-
	MPa 2450	psi 355343.1	-
	MPa 2020	psi 292976.76	-
قوة الشد		-	ASTM D638, ISO 527-2
	MPa 150	psi 21755.7	-
	MPa 130	psi 18854.94	-
	MPa 60.0	psi 8702.28	-
	MPa 50.0	psi 7251.9	-
استطالة الشد		-	-
	% 3.0	-	ASTM D638
	% 3.0	-	ASTM D638, ISO 527-2
	% 14	-	ASTM D638
	% 10	-	ASTM D638
معامل الانحناء		-	-
	MPa 5200	psi 754197.6	ASTM D790
	MPa 4770	psi 691831.26	ISO 178
إجهاد الانحناء	MPa 160	psi 23206.08	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 4.0	ft·lb/in² 1.9	ISO 179
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 31	ft·lb/in² 14.75	ISO 179
صدمة إيزود المحززة	J/m 45	ft·lb/in 0.8428	ASTM D256
مقاومة صدمة السقوط	J 2.71	-	Internal Method

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة		-	-
	C° 210	F° 410.0	ISO 75-2/B
	C° 201	F° 393.8	ASTM D648
	C° 196	F° 384.8	ISO 75-2/A

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
ذروة درجة حرارة الانصهار	C° 220	F° 428.0	ASTM D3418, ISO 3146
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	5.0E-5 cm/cm/ C°	-	ASTM E831
RTI كهربائي		-	UL 746
	C° 130	F° 266.0	-
	C° 130	F° 266.0	-
	C° 130	F° 266.0	-
	C° 130	F° 266.0	-
RTI صدمة		-	UL 746
	C° 95.0	F° 203.0	-
	C° 105	F° 221.0	-
	C° 105	F° 221.0	-
	C° 105	F° 221.0	-
RTI قوة		-	UL 746
	C° 105	F° 221.0	-
	C° 105	F° 221.0	-
	C° 105	F° 221.0	-
	C° 105	F° 221.0	-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
تصنيف اللهب		-	UL 94
	HB	-	-
	HB	-	-
	HB	-	-
	V-2	-	-

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 80.0	F° 176.0	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
وقت التجفيف	2.0-4.0 hr	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	0.15 %	-	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	250-290 C°	482.0 - 554.0 F°	-
درجة حرارة القالب	80.0-95.0 C°	176.0 - 203.0 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.