Ultramid® 8233G HS

المصنع	BASF Leuna GmbH	**الفئة**	Nylon 6
المادة المالئة	33% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Ultramid 8233G HS عبارة عن مركب قولبة بالحقن PA6 مُعزز بألياف زجاجية بنسبة 33٪ ومثبت بالحرارة، ويوفر قوة وصلابة وأداءً ممتازًا في درجات الحرارة العالية وثباتًا في الأبعاد. وهو متوفر أيضًا في إصدارات غير مثبتة بالحرارة (Ultramid 8233G) و/أو مصبوغة. التطبيقات يوصى عمومًا باستخدام Ultramid 8233G HS لتطبيقات مثل أغلفة الأدوات الكهربائية، ومكونات آلة تشذيب الأعشاب، والتروس، وأغلفة السيارات والتطبيقات الموجودة أسفل غطاء المحرك.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E36632-231130	-	-
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 33% حشو بالوزن	-	-
المواد المضافة	مثبت حراري	-	-
الميزات	ثبات أبعاد جيد صلابة جيدة مثبت حرارياً قوة عالية	- - - -	- - - -
الاستخدامات	تطبيقات السيارات تحت غطاء محرك السيارة تروس	- - -	- - -

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	أغلفة معدات الحدائق والمروج أدوات كهربائية/أخرى	- - -	- -
تصنيفات الوكالة	EC 1907/2006 (ريتش REACH)	-	-
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
المظهر	الألوان المتوفرة	-	-
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-
بيانات متعددة النقاط	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	1.39 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
انكماش القالب	0.30 %	-	-
امتصاص الماء		-	-
	1.1 %	-	ASTM D570
	1.1 %	-	ISO 62
	6.4 %	-	ASTM D570
	6.4 %	-	ISO 62
	1.8 %	-	ASTM D570
	1.8 %	-	ISO 62
صلابة روكويل	121	-	ASTM D785

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	ISO 527-2
	MPa 10500	psi 1522899.0	-
	MPa 10100	psi 1464883.8	-
	MPa 4430	psi 642518.34	-
	MPa 3550	psi 514884.9	-
قوة الشد		-	-
	MPa 283	psi 41045.75	ASTM D638, ISO 527-2
	MPa 195	psi 28282.41	ASTM D638
	MPa 110	psi 15954.18	ASTM D638, ISO 527-2
	MPa 83.0	psi 12038.15	ASTM D638, ISO 527-2
	MPa 185	psi 26832.03	ISO 527-2
استطالة الشد		-	-
	% 3.6	-	ASTM D638
	% 3.5	-	ASTM D638, ISO 527-2
	% 7.0	-	ASTM D638
	% 7.0	-	ASTM D638
معامل الانحناء		-	-
	MPa 9830	psi 1425723.54	ASTM D790
	MPa 9040	psi 1311143.52	ASTM D790
	MPa 4020	psi 583052.76	ASTM D790
	MPa 3750	psi 543892.5	ASTM D790
	MPa 3320	psi 481526.16	ASTM D790
	MPa 8200	psi 1189311.6	ISO 178
قوة الانحناء		-	-
	MPa 380	psi 55114.44	ASTM D790
	MPa 297	psi 43076.29	ASTM D790
	MPa 160	psi 23206.08	ASTM D790
	MPa 140	psi 20305.32	ASTM D790
	MPa 112	psi 16244.26	ASTM D790
	MPa 260	psi 37709.88	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة		-	ISO 179
	kJ/m² 10	ft·lb/in² 4.76	-
	kJ/m² 15	ft·lb/in² 7.14	-
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 88	ft·lb/in² 41.87	ISO 179

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
صدمة إيزود المحززة		-	-
	J/m 110	ft·lb/in 2.06	ASTM D256
	J/m 150	ft·lb/in 2.81	ASTM D256
	kJ/m² 8.5	ft·lb/in² 4.04	ISO 180
	kJ/m² 10	ft·lb/in² 4.76	ISO 180
مقاومة صدمة السقوط	J 4.07	-	Internal Method

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		-	-
	C° 218	F° 424.4	ASTM D648
	C° 215	F° 419.0	ISO 75-2/B
	C° 210	F° 410.0	ASTM D648
	C° 205	F° 401.0	ISO 75-2/A
ذروة درجة حرارة الانصهار	C° 220	F° 428.0	ASTM D3418, ISO 3146
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)		-	-
	/3.8E-5 cm/cm C°	-	ASTM E831
	/2.1E-5 cm/cm C°	-	-
	/7.0E-5 cm/cm C°	-	-
RTI كهربائي		-	UL 746
	C° 130	F° 266.0	-
	C° 140	F° 284.0	-
	C° 140	F° 284.0	-
RTI صدمة		-	UL 746
	C° 115	F° 239.0	-
	C° 115	F° 239.0	-
	C° 120	F° 248.0	-
RTI قوة			

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	UL 746
	C° 130	F° 266.0	-
	C° 140	F° 284.0	-
	C° 140	F° 284.0	-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية		-	-
	ohms·cm	-	ASTM D257
	ohms·cm	-	IEC 60093
القوة الكهربائية	kV/mm 44	-	IEC 60243-1
ثابت العزل الكهربائي		-	IEC 60250
	4.20	-	-
	3.60	-	-
عامل التبديد		-	IEC 60250
	0.020	-	-
	0.020	-	-
تصنيف اللهب		-	UL 94
	HB	-	-
	HB	-	-
	HB	-	-
	HB	-	-

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 83.0	F° 181.4	-
وقت التجفيف	hr 2.0-4.0	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.15	-	-
			-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	270-295 C°	518.0 - 563.0 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.