Ultramid® BU50I

المصنع	BASF Leuna GmbH	**الفئة**	Nylon 6
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Ultramid Ultratough Nylon BU50I هو PA6 غير مدعم، منتج قولبة بالحقن مُعدَّل لتحسين مقاومة الصدمات، يحافظ على مقاومة الصدمات والليونة حتى -40 درجة فهرنهايت (-40 درجة مئوية). إن تحمل درجة الحرارة المنخفضة للغاية لـ Ultratough Nylon BU50I يجعله مثاليًا للتطبيقات التي تكون فيها مقاومة الصدمات لخط اللحام في درجات الحرارة المنخفضة أمرًا بالغ الأهمية. التطبيقات يوصى عمومًا باستخدام Ultramid BU50I للمكونات المستخدمة في السيارات والمحركات الصغيرة وأجزاء الأدوات الكهربائية وأغلفة الأدوات الكهربائية، والطقس البارد ودعامات الصدمات العالية مثل ألواح التزلج على الجليد ومكونات التزلج والخوذات وأقنعة الهوكي.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E36632-231173	-	-
المواد المضافة	معدل مقاومة الصدمات	-	-
الميزات	مطيل	-	-
	معدل لمقاومة الصدمات	-	-
	مقاومة الصدمات في درجة حرارة منخفضة	-	-
	مقاوم لدرجة الحرارة المنخفضة	-	-
	مقاوم للزيت	-	-
	متانة فائقة الارتفاع	-	-
	قابل للحام	-	

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الاستخدامات	تطبيقات السيارات أدوات كهربائية/أخرى Safety Helmets سلع رياضية	- - - -	- - - -
تصنيفات الوكالة	EC 1907/2006 (ريتش REACH)	-	-
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.06 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
انكماش القالب	1.8 %	-	-
امتصاص الماء		- - - - -	- ASTM D570 ISO 62 ASTM D570 ISO 62
	7.3 % 7.3 % 2.1 % 2.1 %		

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	1600 MPa	232060.8 psi	ISO 527-2
قوة الشد		- 7251.9 psi 6526.71 psi 6526.71 psi	- ASTM D638 ISO 527-2 ASTM D638
	50.0 MPa 45.0 MPa 45.0 MPa		
استطالة الشد		- -	- ASTM D638
	5.0 %		

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	% 4.0 %	- -	ISO 527-2 ASTM D638
انفعال الشد الاسمي عند الكسر	% 40	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	MPa 1690 MPa 1550	- psi 245114.22 psi 224808.9	- ASTM D790 ISO 178
قوة الانحناء	MPa 65.0 MPa 50.0	- psi 9427.47 psi 7251.9	- ASTM D790 ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 95	ft·lb/in² 45.2	ISO 179
قوة صدمة شاربي غير المحززة	لا يوجد كسر	-	ISO 179
صدمة إيزود المحززة	لا يوجد كسر لا يوجد كسر	- - -	ASTM D256 - -
مقاومة صدمة السقوط	J/cm 8.67	-	Internal Method

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 50.0	F° 122.0	ASTM D648, ISO 75-2/ A
ذروة درجة حرارة الانصهار	C° 220	F° 428.0	ASTM D3418, ISO 3146
RTI كهربائي	C° 65.0 C° 65.0 C° 65.0	- F° 149.0 F° 149.0 F° 149.0	UL 746 - - -
RTI صدمة	C° 65.0	- F° 149.0	UL 746 -

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	C° 65.0	F° 149.0	-
	C° 65.0	F° 149.0	-
RTI قوة		-	UL 746
	C° 65.0	F° 149.0	-
	C° 65.0	F° 149.0	-
	C° 65.0	F° 149.0	-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

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

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 80.0	F° 176.0	-
وقت التجفيف	hr 2.0-4.0	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.15	-	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C° 270-300	F° 572.0 - 518.0	-
درجة حرارة القالب	C° 60.0-85.0	F° 185.0 - 140.0	-
ضغط الحقن	MPa 3.50-12.5	psi 1812.98 - 507.63	-
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.