Ultradur® S 4090 G4

المصنع	BASF Leuna GmbH	**الفئة**	PBT+ASA
المادة المالئة	20% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Ultradur S 4090 G4 عبارة عن مزيج PBT+ASA مقوى بالزجاج بنسبة 20٪. ينتج قوالب ذات تشطيب سطحي جيد، ومقاومة للمواد الكيميائية وتشققات الإجهاد، ولديها انكماش وتشوه منخفض. تشمل التطبيقات تطبيقات الإسكانات عالية الإجهاد للمعدات في قطاعات السيارات والكهرباء والأجهزة المنزلية.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E41871-233617	-	-
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 20% حشو بالوزن	-	-
الميزات	مقاومة كيميائية جيدة تشطيب سطح جيد مقاومة عالية لتشقق الإجهاد البيئي (ESCR) انكماش منخفض تشوه قليل	- - - - -	- - - - -
الاستخدامات	تطبيقات السيارات غلاف كهربائي السلع المنزلية أغلفة	- - - -	- - - -
			-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
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	1.39 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	20.0 /cm³ 10min	-	ISO 1133
انكماش القالب		-	-
	0.30 %	-	-
	0.74 %	-	ISO 294-4
	0.43 %	-	ISO 294-4
امتصاص الماء		-	-
	0.40 %	-	ASTM D570
	0.40 %	-	ISO 62
	0.20 %	-	ASTM D570
	0.20 %	-	ISO 62
رقم اللزوجة (اللزوجة المخفضة)	105.0 ml/g	-	ISO 1628

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	6900 MPa	1000762.2 psi	ISO 527-2
قوة الشد		-	-
	100 MPa	14503.8 psi	ASTM D638, ISO 527-2
			ISO 527-2

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 160 MPa 68.0 MPa 42.0	psi 23206.08 psi 9862.58 psi 6091.6	ISO 527-2 ISO 527-2
استطالة الشد	% 2.5	-	ASTM D638, ISO 527-2
معامل زحف الشد		-	ISO 899-1
	MPa 5300	psi 768701.4	-
	MPa 4700	psi 681678.6	-
معامل الانحناء		-	-
	MPa 6100	psi 884731.8	ASTM D790
	MPa 6400	psi 928243.2	ISO 178
قوة الانحناء	MPa 159	psi 23061.04	ASTM D790
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 7.0	ft·lb/in² 3.33	ISO 179
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	ISO 179
	kJ/m² 43	ft·lb/in² 20.46	-
	kJ/m² 55	ft·lb/in² 26.17	-
صدمة إيزود المحززة		-	-
	J/m 68	ft·lb/in 1.27	ASTM D256
	J/m 80	ft·lb/in 1.5	ASTM D256
	kJ/m² 7.0	ft·lb/in² 3.33	ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		-	-
	C° 216	F° 420.8	ASTM D648
	C° 205	F° 401.0	ISO 75-2/B
	C° 194	F° 381.2	ASTM D648
	C° 160	F° 320.0	ISO 75-2/A
ذروة درجة حرارة الانصهار	C° 223	F° 433.4	ASTM D3418, ISO 3146
		-	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	4.0E-5 cm/cm/ C°		
RTI كهربائي		-	UL 746
	C° 130	F° 266.0	-
	C° 130	F° 266.0	-
	C° 130	F° 266.0	-
RTI صدمة		-	UL 746
	C° 90.0	F° 194.0	-
	C° 90.0	F° 194.0	-
	C° 90.0	F° 194.0	-
RTI قوة		-	UL 746
	C° 130	F° 266.0	-
	C° 130	F° 266.0	-
	C° 130	F° 266.0	-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	1.0E+14 ohms	-	ASTM D257, IEC 60093
المقاومة الحجمية		-	-
	ohms·cm	-	ASTM D257
	ohms·cm	-	IEC 60093
ثابت العزل الكهربائي		-	IEC 60250
	3.70	-	-
	3.60	-	-
عامل التبديد		-	IEC 60250
	3.0E-3	-	-
	0.019	-	-
مؤشر التتبع المقارن	450 V	-	IEC 60112
تصنيف اللهب		-	UL 94
	HB	-	-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

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

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	100-120 C°	212.0 - 248.0 F°	-
وقت التجفيف	4.0 hr	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	0.040 %	-	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	250-270 C°	482.0 - 518.0 F°	-
درجة حرارة القالب	60.0-100 C°	140.0 - 212.0 F°	-
ضغط الحقن	3.50-12.5 MPa	507.63 - 1812.98 psi	-
معدل الحقن	سريع	-	-
الضغط الخلفي	MPa	-	-

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.