Celstran® PP-GF50-0455 P10/10

المصنع	Celanese Corporation	**الفئة**	PP Homopolymer
المادة المالئة	50% ألياف زجاجية طويلة	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

رمز المادة وفقًا للمعيار ISO 1043-1: بولي بروبيلين PP مثبت للحرارة والضوء ومعزز بألياف زجاجية طويلة بنسبة 50٪ من الوزن. المنتج لديه انبعاثات منخفضة. يتم ربط الألياف كيميائيًا بمصفوفة البولي بروبيلين. الحبيبات أسطوانية وعادة ما تكون الألياف المضمنة بطول 10 مم. تتميز الأجزاء المقولبة من CELSTRAN بخصائص ميكانيكية متميزة مثل القوة والصلابة العالية جنبًا إلى جنب مع انحراف الحرارة العالي. تزداد قوة الصدمة المشقوقة في درجات الحرارة المرتفعة والمنخفضة بسبب الهيكل العظمي للألياف المبني في الأجزاء. يقلل التعزيز بالألياف الطويلة من الزحف بشكل كبير. يقلل الانكماش المتساوي للغاية في الأجزاء المقولبة من الالتواء. يمكن تصنيع الأجزاء المعقدة بدقة عالية عن طريق القولبة بالحقن. مجال التطبيق: أجزاء وظيفية/هيكلية للسيارات

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية طويلة، 50% حشو بالوزن	-	-
المواد المضافة	مثبت حراري	-	-
	مثبت للأشعة فوق البنفسجية	-	-
الميزات	تطاير منخفض	-	-
	تشوه قليل	-	-
	صلابة، عالية	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	قوة عالية	-	-
	اقتران كيميائي	-	-
	مقاومة الصدمات، جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للزحف	-	-
	مقاومة الصدمات في درجة حرارة منخفضة	-	-
	ثبات حراري		
الاستخدامات	تطبيق في مجال السيارات	-	-
الامتثال لـ RoHS	اتصل بالشركة المصنعة	-	-
الأشكال	جسيم	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-
بيانات متعددة النقاط	إجهاد متساوي الحرارة مقابل إجهاد (ISO 11403-1)	-	-
معرف الراتنج (ISO 1043)	PP	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.34 g/cm³	-	ISO 1183

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد		-	-
	11500 MPa	1667937.0 psi	ISO 527-2/1A/1
	8400 MPa	1218319.2 psi	ISO 527-2/1A
إجهاد الشد		-	-
	140 MPa	20305.32 psi	ISO 527-2/1A/5
	85.0 MPa	12328.23 psi	ISO 527-2/1A

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
انفعال الشد		-	-
	% 1.2	-	ISO 527-2/1A/5
	% 2.3	-	ISO 527-2/1A
معامل الانحناء		-	ISO 178
	MPa 12000	psi 1740456.0	ISO 178
	MPa 8200	psi 1189311.6	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	ISO 178
	MPa 210	psi 30457.98	ISO 178
	MPa 120	psi 17404.56	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة		-	ISO 179/1eA
	kJ/m² 35	ft·lb/in² 16.65	ISO 179/1eA
	kJ/m² 28	ft·lb/in² 13.32	ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	ISO 179/1eU
	kJ/m² 52	ft·lb/in² 24.74	ISO 179/1eU
	kJ/m² 55	ft·lb/in² 26.17	ISO 179/1eU

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة		-	-
	C° 158	F° 316.4	ISO 75-2/A
	C° 138	F° 280.4	ISO 75-2/C
درجة حرارة الانصهار	C° 165	F° 329.0	ISO 11357-3

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C°	-	-
وقت التجفيف	hr 2.0	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.20	-	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة الحرارة الخلفية	C°	-	-
درجة الحرارة الوسطى	C°	-	-
درجة الحرارة الأمامية	C°	-	-
درجة حرارة الفوهة	C°	-	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C°	-	-
درجة حرارة القالب	C°	-	-
ضغط الحقن	MPa	-	-
معدل الحقن	بطيء	-	-
ضغط التثبيت	MPa	-	-
الضغط الخلفي	MPa	-	-
غير معروف		-	-

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.