Celstran® PP-GF50-0403 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: PP بولي بروبيلين مُثبَّت حراريًا ومُدعَّم بنسبة 50% وزنيًا من ألياف زجاجية طويلة. يتم ربط الألياف كيميائيًا بمصفوفة البولي بروبيلين. الحبيبات أسطوانية وطولها عادةً وكذلك الألياف المدمجة 10 مم. تتميز الأجزاء المقولبة من CELSTRAN بخصائص ميكانيكية متميزة مثل القوة والصلابة العالية جنبًا إلى جنب مع مقاومة الانحراف الحراري العالية. تزداد قوة الصدم المقاسة في درجات الحرارة المرتفعة والمنخفضة بسبب الهيكل الليفي المبني في الأجزاء. يقلل تدعيم الألياف الطويلة من الزحف بشكل كبير. يقلل الانكماش المتساوي للغاية في الأجزاء المقولبة من التشويه. 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	-	-
الميزات	صلابة، عالية	-	-
	قوة عالية	-	-
	اقتران كيميائي	-	-
	مقاومة جيدة للزحف	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	مقاومة الصدمات في درجة حرارة منخفضة مقاومة حرارة عالية ثبات حراري	- - -	- - -
الامتثال لـ RoHS	اتصل بالشركة المصنعة	-	-
الأشكال	جسيم	-	-
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	12000 MPa 8400 MPa	- 1740456.0 psi 1218319.2 psi	- ISO 527-2/1A/1 ISO 527-2/1A
إجهاد الشد	140 MPa 85.0 MPa	- 20305.32 psi 12328.23 psi	- ISO 527-2/1A/5 ISO 527-2/1A
انفعال الشد	1.8 % 2.3 %	- - -	- ISO 527-2/1A/5 ISO 527-2/1A
معامل الانحناء			ISO 178 ISO 178 ISO 178

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	MPa 12000 MPa 8500	- psi 1740456.0 psi 1232823.0	
إجهاد الانحناء	MPa 220 MPa 130	- psi 31908.36 psi 18854.94	ISO 178 ISO 178 ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة	kJ/m² 31 kJ/m² 30	- ft·lb/in² 14.75 ft·lb/in² 14.27	ISO 179/1eA ISO 179/1eA ISO 179/1eA
قوة صدمة شاربي غير المحززة	kJ/m² 64 kJ/m² 66	- ft·lb/in² 30.45 ft·lb/in² 31.4	ISO 179/1eU ISO 179/1eU ISO 179/1eU

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	C° 158 C° 134	- F° 316.4 F° 273.2	- ISO 75-2/A 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	-	-
درجة الحرارة الخلفية	C°	-	-
درجة الحرارة الوسطى	C°	-	-
درجة الحرارة الأمامية	C°	-	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
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.