Duratron® T5530

المصنع	Quadrant Engineering Plastic Products	**الفئة**	PAI
المادة المالئة	30% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Duratron® T5530 هو PAI مصبوب بالضغط ومدعم بنسبة 30٪ من الزجاج. إنه مثالي للتطبيقات الهيكلية أو الإلكترونية ذات الأحمال العالية. هذا النوع مشابه في تركيبه لـ Duratron® T5030 PAI. يتم تحديده للأشكال الأكبر أو عندما تكون هناك حاجة إلى أكبر درجة من التحكم في الأبعاد.
Duratron® PLA هو البلاستيك المصهور المعالج الأعلى أداءً. يتميز بمقاومة فائقة لدرجات الحرارة المرتفعة. إنه قادر على الأداء في ظل ظروف الإجهاد الشديدة في درجات حرارة مستمرة تصل إلى 500 درجة فهرنهايت (260 درجة مئوية). توفر الأجزاء المشكلة آليًا من أشكال مخزون Duratron® PLA قوة ضغط أكبر ومقاومة أعلى للصدمات من معظم المواد البلاستيكية الهندسية المتقدمة. يوفر معامل التمدد الحراري الخطي المنخفض للغاية ومقاومة الزحف العالية ثباتًا ممتازًا في الأبعاد على نطاق استخدامه بالكامل. Duratron® PLA هي مادة غير متبلورة ذات درجة حرارة انتقال زجاجي (Tg) تبلغ 537 درجة فهرنهايت (280 درجة مئوية). البيانات مقدمة من Quadrant Engineering Plastic Products من اختبارات على أشكال المخزون والأجزاء التي تنتجها Quadrant EPP.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	-	-
الميزات	مقاوم للحمض	-	-
	مقاوم للكحول	-	-
	غير متبلور	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	قوة ضغط جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للزحف	-	-
	ثبات أبعاد جيد	-	-
	صلابة جيدة	-	-
	ثبات حراري جيد	-	-
	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	مقاومة عالية للصدمات	-	-
	قوة عالية	-	-
	مقاوم للهيدروكربونات	-	
	مقاوم للمذيبات	-	
الاستخدامات	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	-	-
	أجزاء هيكلية	-	-
الأشكال	أشكال قابلة للتخصيص	-	-
	قرص	-	-
	أجزاء مُشَكَّلة مسبقًا	-	-
	قضيب	-	-
	ورقة	-	-
	أنابيب	-	
طريقة المعالجة	القولبة بالضغط	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.61 g/cm³	-	ASTM D792
امتصاص الماء		-	ASTM D570
	0.30 %	-	-
	1.5 %	-	-
صلابة روكويل		-	ASTM D785
	85	-	-
	125	-	-
صلابة الديورومتر	90	-	ASTM D2240

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	6210 MPa	900685.98 psi	ASTM D638
قوة الشد	103 MPa	14938.91 psi	ASTM D638
استطالة الشد	3.0 %	-	ASTM D638
معامل الانحناء	6210 MPa	900685.98 psi	ASTM D790
قوة الانحناء	138 MPa	20015.24 psi	ASTM D790
معامل الضغط	4140 MPa	600457.32 psi	ASTM D695
قوة الضغط	186 MPa	26977.07 psi	ASTM D695
معامل الاحتكاك	0.20	-	Internal Method
صدمة إيزود المحززة	37 J/m	0.693 ft·lb/in	ASTM D256A

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	271 C°	519.8 F°	ASTM D648
الحد الأقصى لدرجة حرارة الاستخدام	260 C°	500.0 F°	-
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	275 C°	527.0 F°	ASTM D3418
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	4.7E-5 cm/cm/C°	-	ASTM E831
التوصيل الحراري	0.36 W/m/K	-	ASTM F433

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
سرعة الضغط المحددة (PV)	0.701 MPa·m/s	-	Internal Method

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	Internal Method
قوة العزل الكهربائي	28 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي	6.30	-	ASTM D150
عامل التبديد	0.050	-	ASTM D150
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94

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.