Duratron® T4503

المصنع	Quadrant Engineering Plastic Products	**الفئة**	PAI
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

يشيع استخدام Duratron® T4503 PAI المقولب بالضغط لقوالب وأنماط الأجزاء المعدنية المشكلة، أو كعوازل حرارية وعازلة. إنه مشابه في تركيبه لـ Duratron® T4203 PAI، ويتم اختياره عند الحاجة إلى أشكال أكبر. Duratron® PAI 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® PAI 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® PAI 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
الميزات	مقاوم للحمض	-	-
	مقاوم للكحول	-	-
	غير متبلور	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	قوة ضغط جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للزحف	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	ثبات أبعاد جيد	-	-
	صلابة جيدة	-	-
	ثبات حراري جيد	-	-
	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	مقاومة عالية للصدمات	-	-
	قوة عالية	-	-
	مقاوم للهيدروكربونات	-	
	مقاوم للمذيبات	-	
الاستخدامات	درع العزل	-	-
الأشكال	أشكال قابلة للتخصيص	-	-
	أجزاء مُشَكَّلة مسبقًا	-	-
	قضيب	-	-
	أنابيب	-	-
طريقة المعالجة	القولبة بالضغط	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.40 g/cm³	-	ASTM D792
امتصاص الماء		-	ASTM D570
	0.35 %	-	-
	1.7 %	-	-
صلابة روكويل		-	ASTM D785
	80	-	-
	119	-	-
صلابة الديورومتر	90	-	ASTM D2240

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	3450 MPa	500381.1 psi	ASTM D638

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة الشد	124 MPa	17984.71 psi	ASTM D638
استطالة الشد	5.0 %	-	ASTM D638
معامل الانحناء	4140 MPa	600457.32 psi	ASTM D790
قوة الانحناء	165 MPa	23931.27 psi	ASTM D790
معامل الضغط	2410 MPa	349541.58 psi	ASTM D695
قوة الضغط	124 MPa	17984.71 psi	ASTM D695
معامل الاحتكاك	0.30	-	Internal Method
عامل التآكل	2000 mm³/N·m 8-^10	-	ASTM D3702
صدمة إيزود المحززة	80 J/m	1.5 ft·lb/in	ASTM D256A

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	278 C°	532.4 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)	2.7E-5 cm/cm/ C°	-	ASTM E831
التوصيل الحراري	0.26 W/m/K	-	ASTM F433

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
سرعة الضغط المحددة (PV)	0.263 MPa·m/s	-	Internal Method

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال			
الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	Internal Method
قوة العزل الكهربائي	24 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي	4.20	-	ASTM D150
عامل التبديد	0.031	-	ASTM D150
تصنيف اللهب	V-0	-	UL 94

Shanghai Susheng Import & شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة Export Co., Ltd.

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.