Duratron® T4501

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

وصف المنتج

Duratron® T4501 compression molded PAI مناسب تمامًا لأجزاء التآكل والاحتكاك للأغراض العامة. يتميز بقوة ضغط أعلى وبالتالي يمكنه تحمل حمولة أكبر من Duratron® T4540. إنه مشابه في تركيبه لـ Torlon 4301 PAI ، ويتم تحديده عند الحاجة إلى أشكال أكبر. Duratron® PAI هو أعلى بلاستيك قابل للمعالجة بالذوبان. 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 المصنعة من أشكال مخزون Duratron® قوة ضغط أكبر ومقاومة أعلى للصدمات من معظم المواد البلاستيكية الهندسية المتقدمة. إن معامل التمدد الحراري الخطي المنخفض للغاية ومقاومة الزحف العالية يوفران ثباتًا ممتازًا للأبعاد على نطاق استخدامه بالكامل. Duratron® PAI هي مادة غير متبلورة مع درجة حرارة انتقال زجاجي (Tg) تبلغ 537 درجة فهرنهايت (280 درجة مئوية). البيانات المقدمة من Quadrant Engineering Plastic Products من الاختبارات 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	محامل	-	-
	جلبات	-	-
	أختام	-	-
الأشكال	أشكال قابلة للتخصيص	-	-
	قرص	-	-
	أجزاء مُشَكَّلة مسبقًا	-	-
	قضيب	-	-
	أنابيب	-	-
طريقة المعالجة	القولبة بالضغط	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.45 g/cm³	-	ASTM D792
امتصاص الماء		-	ASTM D570
	0.30 %	-	-
	1.5 %	-	-
صلابة روكويل		-	ASTM D785
	70	-	-
	106	-	-
صلابة الديورومتر	90	-	ASTM D2240

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	3030 MPa	439465.14 psi	ASTM D638
قوة الشد	68.9 MPa	9993.12 psi	ASTM D638
استطالة الشد	3.0 %	-	ASTM D638
معامل الانحناء	4480 MPa	649770.24 psi	ASTM D790
قوة الانحناء	138 MPa	20015.24 psi	ASTM D790
معامل الضغط	2480 MPa	359694.24 psi	ASTM D695
قوة الضغط	110 MPa	15954.18 psi	ASTM D695
معامل الاحتكاك	0.20	-	Internal Method
عامل التآكل	9.1 10^-8 mm³/N·m	-	ASTM D3702
صدمة إيزود المحززة	27 J/m	0.5057 ft·lb/in	ASTM D256A

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	279 C°	534.2 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)	3.6E-5 cm/cm/C°	-	ASTM E831
التوصيل الحراري	0.53 W/m/K	-	ASTM F433

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
سرعة الضغط المحددة (PV)	0.788 MPa·m/s	-	Internal Method

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	Internal Method
ثابت العزل الكهربائي	6.00	-	ASTM D150
عامل التبديد	0.042	-	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.