Duratron® T4301 (EXTRUSION)

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

وصف المنتج

Duratron® T4301 extruded PAI يستخدم بشكل أساسي لأجزاء التآكل والاحتكاك. يوفر معدل تمدد منخفض جدًا ، ومعامل احتكاك منخفض ولا يظهر أي انزلاق في الاستخدام. معامل الانثناء لـ Duratron® T4301 البالغ 1،000،000 رطل / بوصة مربعة أعلى من معظم المواد البلاستيكية الهندسية المتقدمة الأخرى. يتفوق هذا الصف في تطبيقات التآكل الشديدة مثل المحامل غير المشحمة والأختام وأقفاص المحامل وأجزاء ضاغط الحركة الترددية. 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® PAI 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). يتم معالجة أشكال مخزون Duratron® المبثوقة من Quadrant EPP بعد المعالجة باستخدام أحدث التقنيات والإجراءات التي تم تطويرها بالاشتراك بين Amoco Performance Products و Quadrant EPP مما يلغي الحاجة إلى معالجة إضافية من قبل المستخدم النهائي في معظم الحالات. يوصى بدورة ما بعد المعالجة للمكونات المصنعة من الأشكال المبثوقة حيث يلزم تحسين المقاومة الكيميائية و / أو أداء التآكل. 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	-	-
	مقاوم للقلويات	-	-
	غير متبلور	-	-
	عازل كهربائي	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	قوة ضغط جيدة	-	-
	مقاومة جيدة للزحف	-	-
	صلابة جيدة	-	-
	ثبات حراري جيد	-	-
	مقاومة جيدة للتآكل	-	-
	قوة عالية	-	-
	مقاوم للهيدروكربونات	-	-
	احتكاك منخفض	-	
	مقاوم للمذيبات	-	
الاستخدامات	محامل	-	-
	جلبات	-	-
	أجزاء كهربائية	-	-
	مظاهر	-	-
	أجزاء المضخة	-	-
	أجهزة إحكام الغلق	-	-
	أختام	-	-
الأشكال	أشكال قابلة للتخصيص	-	-
	أجزاء مُشَكَّلة مسبقًا	-	-
	مظاهر	-	-
	قضيب	-	-
	ورقة	-	-
	أنابيب	-	-
طريقة المعالجة	بثق	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.45 g/cm³	-	ASTM D792
امتصاص الماء			

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	ASTM D570
	% 0.40	-	-
	% 1.5	-	-
صلابة روكويل		-	ASTM D785
	70	-	-
	106	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	MPa 6210	psi 900685.98	ASTM D638
قوة الشد	MPa 103	psi 14938.91	ASTM D638
استطالة الشد	% 3.0	-	ASTM D638
معامل الانحناء	MPa 5520	psi 800609.76	ASTM D790
قوة الانحناء	MPa 159	psi 23061.04	ASTM D790
معامل الضغط	MPa 6550	psi 949998.9	ASTM D695
قوة الضغط	MPa 152	psi 22045.78	ASTM D695
قوة القص	MPa 113	psi 16389.29	ASTM D732
معامل الاحتكاك	0.20	-	Internal Method
عامل التآكل	$mm^3/N·m$ 8-^10 20	-	ASTM D3702
صدمة إيزود المحززة	J/m 43	ft·lb/in 0.8054	ASTM D256A

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 279	F° 534.2	ASTM D648

-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
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)	2.5E-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	1.0E+13 ohms	-	Internal Method
ثابت العزل الكهربائي	6.00	-	ASTM D150
عامل التبديد	0.037	-	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.