Duratron® T4203 (EXTRUSION)

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

وصف المنتج

يوفر Duratron® T4203 extruded PAI قوة ضغط ممتازة وأعلى استطالة لدرجات Duratron® PAI. كما يوفر عزلًا كهربائيًا وقوة تأثير استثنائية. يستخدم هذا الصف بشكل شائع للموصلات والعوازل الكهربائية نظرًا لقوته العازلة العالية. 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® 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 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

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	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	-	-
	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	1.41 g/cm³	-	ASTM D792
امتصاص الماء			ASTM D570
			-
			-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	
	% 0.40	-	
	% 1.7	-	
صلابة روكويل		-	ASTM D785
	80	-	-
	120	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	MPa 4140	psi 600457.32	ASTM D638
قوة الشد	MPa 138	psi 20015.24	ASTM D638
استطالة الشد	% 10	-	ASTM D638
معامل الانحناء	MPa 4140	psi 600457.32	ASTM D790
قوة الانحناء	MPa 165	psi 23931.27	ASTM D790
معامل الضغط	MPa 3300	psi 478625.4	ASTM D695
قوة الضغط	MPa 165	psi 23931.27	ASTM D695
قوة القص	MPa 110	psi 15954.18	ASTM D732
معامل الاحتكاك	0.35	-	Internal Method
عامل التآكل	$mm^3/N·m$ 8-^10	-	ASTM D3702
صدمة إيزود المحززة	J/m 110	ft·lb/in 2.06	ASTM D256A

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	C° 278	F° 532.4	ASTM D648
			-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحد الأقصى لدرجة حرارة الاستخدام	C° 260	F° 500.0	
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	C° 275	F° 527.0	ASTM D3418
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	3.1E-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)	0.140 MPa·m/s	-	Internal Method

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	Internal Method
قوة العزل الكهربائي	23 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي	4.20	-	ASTM D150
عامل التبديد	0.026	-	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.