Duratron® U2300

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

وصف المنتج

Duratron® U2300 عبارة عن بولي إيثر إيميد مقوى بالزجاج بنسبة 30٪ ومبثوق. إنه بوليمر غير متبلور وعالي الأداء يتميز بمقاومة استثنائية للهب والحرارة. إنه يعمل باستمرار حتى 340 درجة فهرنهايت (171 درجة مئوية)، مما يجعله مثاليًا للتطبيقات عالية القوة/الحرارة العالية، وتلك التي تتطلب خصائص عازلة ثابتة عبر نطاق واسع من الترددات. إنه مقاوم للتحلل المائي، ومقاوم للغاية للمحاليل الحمضية وقادر على تحمل دورات تعقيم متعددة. يوفر Duratron® U2300 صلابة أكبر وثباتًا محسّنًا للأبعاد مع الحفاظ على العديد من الخصائص المفيدة لـ Duratron® PEI غير المملوء. عادةً ما يتم تصنيع Duratron® PEI إلى أجزاء للأجهزة الطبية القابلة لإعادة الاستخدام، وأجهزة التحليل، والعوازل الكهربائية/الإلكترونية ومجموعة متنوعة من المكونات الهيكلية التي تتطلب قوة وصلابة عالية في درجات حرارة مرتفعة. البيانات المقدمة من قبل Quadrant Engineering Plastic Products من الاختبارات على الأشكال المخزنة 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	-	-
	قابل للتعقيم بالبخار	-	-
	مثبط للهب	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	ثبات أبعاد جيد	-	-
	مقاومة عالية للحرارة	-	-
	صلابة عالية	-	-
	قوة عالية	-	-
	مقاوم للتحلل المائي	-	
الاستخدامات	تطبيقات كهربائية/إلكترونية	-	-
	عزل	-	-
	تطبيقات طبية/رعاية صحية	-	-
	أجزاء هيكلية	-	-
طريقة المعالجة	بثق	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.51 g/cm³	-	ASTM D792
امتصاص الماء		-	ASTM D570
	0.18 %	-	-
	0.90 %	-	-
صلابة روكويل		-	ASTM D785
	114	-	-
	127	-	-
صلابة الديورومتر	86	-	ASTM D2240

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	5520 MPa	800609.76 psi	ASTM D638
قوة الشد	117 MPa	16969.45 psi	ASTM D638
استطالة الشد	3.0 %	-	ASTM D638
معامل الانحناء	5860 MPa	849922.68 psi	ASTM D790

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة الانحناء	186 MPa	26977.07 psi	ASTM D790
معامل الضغط	4310 MPa	625113.78 psi	ASTM D695
قوة الضغط	221 MPa	32053.4 psi	ASTM D695
صدمة إيزود المحززة	53 J/m	0.9927 ft·lb/in	ASTM D256A

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	210 C°	410.0 F°	ASTM D648
الحد الأقصى لدرجة حرارة الاستخدام	171 C°	339.8 F°	-
درجة حرارة الانتقال الزجاجي	210 C°	410.0 F°	ASTM D3418
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	2.0E-5 cm/cm/C°	-	ASTM E831
التوصيل الحراري	0.23 W/m/K	-	ASTM F433

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	Internal Method
قوة العزل الكهربائي	30 kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي	3.70	-	ASTM D150
عامل التبديد	1.5E-3	-	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.