# Duratron® U1000

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

## وصف المنتج

Duratron® U1000 polyetherimide هو بوليمر غير متبلور عالي الأداء يتميز بمقاومة استثنائية للهب والحرارة. يعمل باستمرار حتى 340 درجة فهرنهايت (171 درجة مئوية)، مما يجعله مثاليًا للتطبيقات عالية القوة/الحرارة العالية، وتلك التي تتطلب خصائص عازلة ثابتة على نطاق واسع من الترددات. إنه مقاوم للتحلل المائي، ومقاوم للغاية للمحاليل الحمضية وقادر على تحمل دورات تعقيم متعددة. Duratron® 1000 متوافق مع FDA و USP الفئة السادسة. تتوفر أيضًا ألوان Duratron® PEI المتوافقة مع FDA على أساس مخصص. عادةً ما يتم تشكيل Duratron® PEI في أجزاء للأجهزة الطبية القابلة لإعادة الاستخدام، والأجهزة التحليلية، والعوازل الكهربائية/الإلكترونية ومجموعة متنوعة من المكونات الهيكلية التي تتطلب قوة وصلابة عالية في درجات حرارة مرتفعة. 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 | - | - |
| | قابل للتعقيم بالبخار | - | - |
| | مثبط للهب | - | - |
| | مقاومة عالية للحرارة | - | - |
| | صلابة عالية | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | قوة عالية<br>مقاوم للتحلل المائي | -<br>- | |
| **الاستخدامات** | تطبيقات كهربائية/إلكترونية<br>عزل<br>تطبيقات طبية/رعاية صحية<br>أجزاء هيكلية | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- |
| **تصنيفات الوكالة** | FDA تصنيف غير محدد<br>USP الفئة VI | -<br>- | -<br>- |
| **طريقة المعالجة** | بثق | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | 1.28 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| **امتصاص الماء** | | -<br>-<br>- | ASTM D570<br>-<br>- |
| | 0.25 %<br>1.3 % | | |
| **صلابة روكويل** | | -<br>-<br>- | ASTM D785<br>-<br>- |
| | 112<br>125 | | |
| **صلابة الديورومتر** | 86 | - | ASTM D2240 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | 3450 MPa | 500381.1 psi | ASTM D638 |
| **قوة الشد** | 117 MPa | 16969.45 psi | ASTM D638 |
| **استطالة الشد** | 60 % | - | ASTM D638 |
| **معامل الانحناء** | 3450 MPa | 500381.1 psi | ASTM D790 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **قوة الانحناء** | 138 MPa | 20015.24 psi | ASTM D790 |
| **معامل الضغط** | 3310 MPa | 480075.78 psi | ASTM D695 |
| **قوة الضغط** | 152 MPa | 22045.78 psi | ASTM D695 |
| **قوة القص** | 103 MPa | 14938.91 psi | ASTM D732 |
| **معامل الاحتكاك** | 0.42 | - | Internal Method |
| **عامل التآكل** | 5800 mm³/N·m 8-^10 | - | 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** | 204 C° | 399.2 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)** | 5.6E-5 cm/cm/ C° | - | ASTM E831 |
| **التوصيل الحراري** | 0.18 W/m/K | - | ASTM F433 |

## أخرى

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **سرعة الضغط المحددة (PV)** | 0.0657 MPa·m/s | - | Internal Method |

| الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال | | | |
|---|---|---|---|
| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
| المقاومة السطحية | ohms | - | Internal Method |
| قوة العزل الكهربائي | 33 kV/mm | - | ASTM D149 |
| ثابت العزل الكهربائي | 3.15 | - | ASTM D150 |
| عامل التبديد | 1.3E-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.