# Duratron® U2300

| | | | |
|---|---|---|---|
| **تولیدکننده** | Quadrant Engineering Plastic Products | **دسته بندی** | PEI |
| **فیلر** | ۳۰٪ الیاف شیشه | **وضعیت** | موجود - آماده صادرات |

## توضیحات محصول

Duratron® U2300 یک پلی‌اترایمید تقویت‌شده با 30% شیشه است. این یک پلیمر آمورف با عملکرد بالا و مقاوم در برابر شعله و حرارت است. این ماده به طور مداوم تا 340°F (171°C) عمل می‌کند و آن را برای کاربردهای با استحکام بالا/حرارت بالا و همچنین مواردی که نیاز به خواص دی‌الکتریک ثابت در دامنه فرکانس وسیع دارند، ایده‌آل می‌سازد. این ماده در برابر هیدرولیز مقاوم است، به محلول‌های اسیدی بسیار مقاوم است و قادر به تحمل چندین چرخه اتوکلاوینگ است. Duratron® U2300 سختی بیشتری و پایداری ابعادی بهبود یافته‌ای را فراهم می‌کند در حالی که بسیاری از ویژگی‌های مفید Duratron® PEI بدون پرکننده را حفظ می‌کند. Duratron® PEI معمولاً به قطعاتی برای دستگاه‌های پزشکی قابل استفاده مجدد، ابزارهای تحلیلی، عایق‌های الکتریکی/الکترونیکی و انواع مختلفی از اجزای ساختاری که نیاز به استحکام و سختی بالا در دماهای بالا دارند، ماشین‌کاری می‌شود. داده‌ها توسط Quadrant Engineering Plastic Products از آزمایشات روی اشکال و قطعات تولید شده توسط Quadrant EPP ارائه شده است.

## مشخصات فنی

### اطلاعات عمومی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **فیلر / تقویت‌کننده** | الیاف شیشه، 30% پرکننده بر اساس وزن | - | - |
| **ویژگی‌ها** | مقاوم در برابر اسید | - | - |
| | مقاوم در برابر الکل | - | - |
| | آمورف | - | - |
| | قابل اتوکلاو | - | - |

## اطلاعات عمومی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| | ماده مقاوم در برابر شعله | - | - |
| | پایداری ابعادی خوب | - | - |
| | مقاومت حرارتی بالا | - | - |
| | سختی بالا | - | - |
| | استحکام بالا | - | - |
| | مقاوم در برابر هیدرولیز | - | |
| **کاربردها** | کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی | - | - |
| | عایق | - | - |
| | کاربردهای پزشکی/بهداشتی | - | - |
| | قطعات ساختاری | - | - |
| **روش فرآیند** | اکستروژن | - | - |

## فیزیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **وزن مخصوص** | 1.51 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| **جذب آب** | | - | ASTM D570 |
| | 0.18 % | - | - |
| | 0.90 % | - | - |
| **سختی Rockwell** | | - | ASTM D785 |
| | 114 | - | - |
| | 127 | - | - |
| **سختی دورومتر** | 86 | - | ASTM D2240 |

## مکانیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مدول کششی** | 5520 MPa | 800609.76 psi | ASTM D638 |
| **استحکام کششی** | 117 MPa | 16969.45 psi | ASTM D638 |
| **ازدیاد طول کششی** | 3.0 % | - | ASTM D638 |
| | | | ASTM D790 |

## مکانیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مدول خمشی** | 5860 MPa | 849922.68 psi | |
| **استحکام خمشی** | 186 MPa | 26977.07 psi | ASTM D790 |
| **مدول فشاری** | 4310 MPa | 625113.78 psi | ASTM D695 |
| **استحکام فشاری** | 221 MPa | 32053.4 psi | ASTM D695 |
| **مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار** | 53 J/m | 0.9927 ft·lb/in | ASTM D256A |

## حرارتی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **دمای تغییر شکل تحت بار** | 210 C° | 410.0 F° | ASTM D648 |
| **حداکثر دمای کاربری** | 171 C° | 339.8 F° | - |
| **دمای انتقال شیشه‌ای** | 210 C° | 410.0 F° | ASTM D3418 |
| **CLTE** | 2.0E-5 cm/cm/°C | - | ASTM E831 |
| **رسانندگی گرمایی** | 0.23 W/m/K | - | ASTM F433 |

## الکتریکی و اشتعال‌پذیری

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مقاومت ویژه سطحی** | ohms | - | Internal Method |
| **استحکام دی‌الکتریک** | 30 kV/mm | - | ASTM D149 |
| **ثابت دی‌الکتریک** | 3.70 | - | ASTM D150 |
| **ضریب تلفات (Dissipation Factor)** | 1.5E-3 | - | ASTM D150 |
| **درجه اشتعال‌پذیری (Flame Rating)** | V-0 | - | UL 94 |

**Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.**

**شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای**

**آدرس:** Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

**مسئول تماس:** آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

**ایمیل:** sales@su-jiao.com

**وب‌سایت:** www.polymersdata.com

**همراه:** +86-134-2475-5533


این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.