# UNICAR® Unfilled PC

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Nytef Plastics, Ltd. | **الفئة** | PC |
| **المادة المالئة** | - | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

UNICAR Polycarbonate عبارة عن مادة لدن بالحرارة شفافة تُظهر مقاومة استثنائية للصدمات وخصائص كهربائية ممتازة. بالإضافة إلى ذلك، فإن معدل امتصاص الرطوبة المنخفض ومقاومته الكيميائية الجيدة تجعله مادة هندسية متعددة الاستخدامات للغاية وتسمح باستخدامه في العديد من التطبيقات الصناعية. UNICAR Polycarbonate غير المملوء عبارة عن مادة ذات درجة ميكانيكية مع نفاذية للضوء تبلغ حوالي 88%. بالنسبة للتطبيقات التي تتطلب صلابة إضافية، يتوفر UNICAR Rg المملوء بالألياف الزجاجية بمستويات حشو الألياف تتراوح من 10% إلى 40%. تقوم Nytef Plastics بتخزين منتجات UNICAR وUNICAR Rg Polycarbonate في مجموعة كاملة من قضبان القياس الثقيلة والألواح وأحجام القضبان الأنبوبية. سمات المنتج درجة حرارة استخدام مستمر تبلغ 265 درجة فهرنهايت شفافة متانة ممتازة امتصاص منخفض للرطوبة خصائص كهربائية فائقة مقاومة ممتازة للأشعة فوق البنفسجية يمكن تشغيلها وتصنيعها بسهولة درجات مملوءة بالألياف الزجاجية لتحسين القوة والصلابة الصناعات الطائرات والفضاء معالجة السوائل المنتجات الكهربائية والإلكترونية السيارات آلات الأعمال التطبيقات أغلفة المكونات الكهربائية عوازل كهربائية أدوات الطائرات نظارات الرؤية المشعبات

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الميزات** | مقاومة كيميائية جيدة | - | - |
| | خصائص كهربائية جيدة | - | - |
| | مقاومة جيدة للصدمات | - | - |
| | متانة جيدة | - | - |
| | مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية | - | - |
| | شفافية عالية | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | امتصاص رطوبة منخفض<br>قابل للتشغيل الآلي | -<br>- | -<br>- |
| **الاستخدامات** | تطبيقات الفضاء الجوي<br>تطبيقات الطائرات<br>تصميمات داخلية للطائرات<br>تطبيقات السيارات<br>معدات الأعمال<br>غلاف كهربائي<br>أجزاء كهربائية<br>تطبيقات كهربائية/إلكترونية<br>نظارات | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |
| **المظهر** | شفاف/شبه شفاف | - | - |
| **الأشكال** | أجزاء مُشَكَّلة مسبقًا<br>قضيب | -<br>- | -<br>- |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | 1.20 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| **امتصاص الماء** | | -<br>-<br>- | ASTM D570<br>-<br>- |
| | 0.15 %<br>0.35 % | | |
| **صلابة روكويل** | | -<br>-<br>- | ASTM D785<br>-<br>- |
| | 70<br>118 | | |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | 2280 MPa | 330686.64 psi | ASTM D638 |
| **قوة الشد** | 65.5 MPa | 9499.99 psi | ASTM D638 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **استطالة الشد** | 110 % | - | ASTM D638 |
| **معامل الانحناء** | 2340 MPa | 339388.92 psi | ASTM D790 |
| **قوة الانحناء** | 93.1 MPa | 13503.04 psi | ASTM D790 |
| **قوة الضغط** | 86.2 MPa | 12502.28 psi | ASTM D695 |
| **صدمة إيزود المحززة** | 91 J/m | 1.7 ft·lb/in | ASTM D256 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | 132 C° | 269.6 F° | ASTM D648 |
| **درجة حرارة الاستخدام المستمر** | 129 C° | 264.2 F° | UL 746 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)** | 6.8E-5 cm/cm/C° | - | ASTM D696 |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة الحجمية** | ohms·cm | - | ASTM D257 |
| **قوة العزل الكهربائي** | 15 kV/mm | - | ASTM D149 |
| **ثابت العزل الكهربائي** | | - | ASTM D150 |
| | 2.96 | - | - |
| | 3.17 | - | - |
| **عامل التبديد** | 9.0E-4 | - | ASTM D150 |
| **تصنيف اللهب** | HB | - | 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.