# Westlake TPX® Film

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Westlake Plastics Company | **الفئة** | PMP |
| **المادة المالئة** | - | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

يتميز TPX بمزيج رائع وفريد من الشفافية ومقاومة الحرارة والمواد الكيميائية. كما أن لديها خصائص صوتية فريدة. يتم استخدامه في مجموعة واسعة من التطبيقات بما في ذلك مخاريط مكبرات الصوت، وأغشية فصل الغاز، وأفلام التحرير، وأفلام الناقل لملاط السيراميك. تشمل التطبيقات: مخاريط مكبرات الصوت، وأغشية فصل الغاز، وأفلام التحرير، وأفلام الناقل لملاط السيراميك، والهوائيات، وأغطية الأدوات الطبية، ومعدات التصوير بالموجات فوق الصوتية. مزايا فيلم TPX: أقل وزن نوعي لأي مادة لدن بالحرارة معروفة، امتصاص منخفض للرطوبة، خصائص كهربائية استثنائية، مقاومة كيميائية جيدة، مقاومة عالية للحرارة، خصائص صوتية ممتازة، شفافية، راتينج متوافق مع FDA.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الميزات** | مقبول لملامسة الأغذية | - | - |
| | مقاومة كيميائية جيدة | - | - |
| | خصائص كهربائية جيدة | - | - |
| | مقاومة عالية للحرارة | - | - |
| | امتصاص رطوبة منخفض | - | - |
| | قابل للحام بالموجات فوق الصوتية | - | - |
| **الاستخدامات** | فيلم | - | - |
| | تطبيقات طبية/رعاية صحية | - | - |
| | أغشية | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **تصنيفات الوكالة** | FDA تصنيف غير محدد | - | - |
| **المظهر** | شفاف/شبه شفاف | - | - |
| **الأشكال** | فيلم | - | - |
| **طريقة المعالجة** | التشكيل الحراري | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | 0.833 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| **امتصاص الماء** | 0.010 % | - | ASTM D570 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل المرونة** | 1930 MPa | 279923.34 psi | ASTM D882 |
| **قوة الشد** | 28.3 MPa | 4104.58 psi | ASTM D882 |
| **استطالة الشد** | 10 % | - | ASTM D882 |
| **معامل الانحناء** | 1450 MPa | 210305.1 psi | ASTM D790 |
| **نفاذية الأكسجين** | 13000 cm³·mm/m²/atm/24 hr | - | - |
| **معدل نفاذية بخار الماء** | 20 g·mm/m²/atm/24 hr | - | - |
| **عامل المساحة** | 32700 in²/lb/mil | - | - |
| **نفاذية ثاني أكسيد الكربون** | 45000 cm³·mm/m²/atm/24 hr | - | - |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **نفاذية النيتروجين** | 3100 cm³·mm/m²/atm/24 hr | - | - |

## أخرى

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **قوة التمزق** | 48.3 kN/m | - | ASTM D1004 |
| **درجة حرارة التشكيل الحراري** | 120-220 C° | 248.0 - 428.0 F° | - |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | 100 C° | 212.0 F° | ASTM D648 |
| **درجة حرارة الاستخدام المستمر** | 100 C° | 212.0 F° | - |
| **درجة حرارة الانصهار** | 235 C° | 455.0 F° | DSC |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة السطحية** | ohms | - | ASTM D257 |
| **قوة العزل الكهربائي** | 150 kV/mm | - | ASTM D149 |
| **ثابت العزل الكهربائي** | 2.12 | - | ASTM D150 |
| **عامل التبديد** | 2.5E-5 | - | ASTM D150 |
| **تصنيف اللهب** | HB | - | UL 94 |
| **مؤشر الأكسجين** | % | - | ASTM D2863 |

| الخواص البصرية | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| **معامل الانكسار** | 1.463 | - | - |
| **النفاذية** | % 90.0 | - | - |
| **الضبابية (Haze)** | % 2.0 | - | ASTM D1003 |


**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.