# XT® Polymer 375

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Evonik Industries AG | **الفئة** | Acrylic (PMMA) |
| **المادة المالئة** | - | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

مركب XT polymer 375 عبارة عن بوليمر متعدد يعتمد على الأكريليك ومعدل للصدمات لتطبيقات القولبة والبثق والنفخ. الخصائص النموذجية لمركبات البوليمر المتعددة القائمة على الأكريليك XT® polymer هي: قابلية التشكيل الحراري المتميزة درجات حرارة التشوه الحراري الفائقة قدرات ربط ولحام ممتازة قوة تأثير جيدة نفاذية ضوء جيدة مقاومة للتعقيم بـ EtO وأشعة جاما والحزمة الإلكترونية مقاومة لمثبتات PVC الخصائص الخاصة لمركب XT polymer 375 هي: مقاومة كيميائية ممتازة قوة تأثير عالية التطبيق: يستخدم للأجهزة الطبية وتعبئة المواد الغذائية وتعبئة الأدوية وتعبئة الأجهزة الطبية الصلبة وأجزاء الأجهزة.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E54671-244541 | - | - |
| **المواد المضافة** | معدل مقاومة الصدمات | - | - |
| **الميزات** | قابلية الربط | - | - |
| | قابل للتعقيم بشعاع الإلكترون | - | - |
| | قابل للتعقيم بأكسيد الإيثيلين | - | - |
| | مقبول لملامسة الأغذية | - | - |
| | مقاومة كيميائية جيدة | - | - |
| | شفافية عالية | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | مقاومة عالية للحرارة | - | - |
| | مقاومة عالية للصدمات | - | - |
| | معدل لمقاومة الصدمات | - | - |
| | قابل للتعقيم بالإشعاع | - | |
| | قابل للحام | - | |
| **الاستخدامات** | مكونات الأجهزة | - | - |
| | علب البطاريات | - | - |
| | تغليف المواد الغذائية | - | - |
| | السلع المنزلية | - | - |
| | تغليف طبي | - | - |
| | تطبيقات طبية/رعاية صحية | - | - |
| | Pharmaceutical Packaging | - | - |
| | سلع رياضية | - | |
| **تصنيفات الوكالة** | EC 1907/2006 (ريتش REACH) | - | - |
| | FDA 21 CFR 176.170 | - | - |
| | ISO 10993 | - | - |
| | USP الفئة VI | - | - |
| **المظهر** | شفاف/شبه شفاف | - | - |
| | الألوان المتوفرة | - | - |
| **الأشكال** | Pellets | - | - |
| **طريقة المعالجة** | قولبة النفخ | - | - |
| | بثق | - | - |
| | قولبة بالحقن | - | - |
| | التشكيل الحراري | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | 1.11 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| **الكثافة الظاهرية** | 0.65 g/cm³ | - | ASTM D1895 |
| **معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)** | 2.6 g/10 min | - | ASTM D1238 |
| **انكماش القالب** | 0.40-0.70 % | - | ASTM D955 |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **امتصاص الماء** | % | - | ASTM D570 |
| **صلابة روكويل** | 45 | - | ASTM D785 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | 2550 MPa | 369846.9 psi | ASTM D638 |
| **قوة الشد** | 48.3 MPa | 7005.34 psi | ASTM D638 |
| **استطالة الشد** | <br>4.0 %<br>28 % | -<br>-<br>- | ASTM D638<br>-<br>- |
| **معامل الانحناء** | 2410 MPa | 349541.58 psi | ASTM D790 |
| **قوة الانحناء** | 75.8 MPa | 10993.88 psi | ASTM D790 |
| **صدمة إيزود المحززة** | <br>85 J/m<br>110 J/m | -<br>1.59 ft·lb/in<br>2.06 ft·lb/in | ASTM D256<br>-<br>- |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | 85.6 C° | 186.08 F° | ASTM D648 |
| **درجة حرارة تليين فيكات** | 103 C° | 217.4 F° | ASTM D1525 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)** | 9.0E-5 cm/cm/C° | - | ASTM D696 |

| الخواص البصرية | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| **النفاذية** | 86.0 % | - | ASTM D1003 |
| **الضبابية (Haze)** | 2.5 % | - | ASTM D1003 |
| **مؤشر الاصفرار** | YI 1.0- | - | Internal Method |


**Shanghai Susheng Import &شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة Export Co., Ltd.**

**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.