# UTEC 3040

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Braskem | **الفئة** | UHMWPE |
| **المادة المالئة** | - | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

الوصف: UTEC3040 عبارة عن بولي إيثيلين عالي الوزن الجزيئي للغاية بوزن جزيئي أعلى بحوالي 10 مرات من راتنجات البولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE). ينتج عن هذا الوزن الجزيئي العالي للغاية العديد من الخصائص الفريدة لهذا البوليمر مثل مقاومة التآكل العالية وقوة الصدمات ومعامل الاحتكاك المنخفض، مما يجعله مادة ذاتية التشحيم. التطبيقات: التطبيقات التي تتطلب مقاومة عالية للصدمات - الأجزاء الفنية والمسامية، والمرشحات، والألواح المقولبة بالضغط.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الميزات** | مقبول لملامسة الأغذية | - | - |
| | مقاومة جيدة للتآكل | - | - |
| | مقاومة عالية للصدمات | - | - |
| | وزن جزيئي عالي | - | - |
| | احتكاك منخفض | - | - |
| | تزييت ذاتي | - | - |
| **الاستخدامات** | مرشحات | - | - |
| | ورقة | - | - |
| **تصنيفات الوكالة** | FDA 21 CFR 177.1520 | - | - |
| **الأشكال** | Pellets | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **طريقة المعالجة** | القولبة بالضغط | - | |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | 0.925 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| **الكثافة الظاهرية** | 0.45 g/cm³ | - | ASTM D1895 |
| **امتصاص الماء** | 0.010 % | - | ASTM D570 |
| **اللزوجة الذاتية** | 14 dl/g | - | ASTM D4020 |
| **الوزن الجزيئي** | 3000000 g/mol | - | Internal Method |
| **حجم الجسيمات** | 190 µm | 7.48 mil | ASTM D1921 |
| **صلابة الديورومتر** | | - | ASTM D2240, ISO 868 |
| | 64 | - | - |
| | 57 | - | - |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **التآكل** | | - | Internal Method |
| | 25 | - | - |
| | 100 | - | - |
| **قوة الشد** | | - | ASTM D638, ISO 527-2 |
| | MPa | - | - |
| | MPa | - | - |
| **استطالة الشد** | | - | - |
| | % | - | ASTM D638 |
| | % | - | ISO 527-2 |
| **معامل الاحتكاك** | | - | ASTM D1894 |
| | 0.090 | - | - |
| | 0.10 | - | - |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **قوة صدمة شاربي غير المحززة** | kJ/m² | - | ISO 11542-2 |
| **صدمة إيزود المحززة** | لا يوجد كسر | - | ASTM D256 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **إنثالبي الحرارة النوعية** | 34.0 Btu/lb | - | ASTM D3418 |
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | 79.0 C°<br>48.0 C° | -<br>174.2 F°<br>118.4 F° | ASTM D648<br>-<br>- |
| **درجة حرارة تليين فيكات** | 128 C° | 262.4 F° | ISO 306/A, ASTM D1525 |
| **ذروة درجة حرارة الانصهار** | 133 C° | 271.4 F° | ASTM D3418 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)** | 1.5E-4 cm/cm/C° | - | ASTM D696 |
| **الحرارة النوعية** | 2010 J/kg/°C | - | ASTM E1269 |
| **التوصيل الحراري** | 0.40 W/m/K | - | ASTM C177 |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة السطحية** | ohms | - | ASTM D257 |
| **المقاومة الحجمية** | ohms·cm | - | ASTM D257 |
| **قوة العزل الكهربائي** | 90 kV/mm | - | ASTM D149 |
| **ثابت العزل الكهربائي** | 2.30 | - | ASTM D150 |

**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.