# UTEC 3041

| | | | |
|---|---|---|---|
| **تولیدکننده** | Braskem | **دسته بندی** | UHMWPE |
| **فیلر** | - | **وضعیت** | موجود - آماده صادرات |

## توضیحات محصول

UTEC3041 یک پلی اتیلن با وزن مولکولی فوق العاده بالا است که وزن مولکولی آن حدود 10 برابر بیشتر از رزین های پلی اتیلن با چگالی بالا (HDPE) است. این وزن مولکولی فوق العاده بالا، چندین ویژگی منحصر به فرد را به این پلیمر می بخشد، مانند مقاومت سایشی و استحکام ضربه بالا و ضریب اصطکاک پایین، که آن را به یک ماده خود روان کننده تبدیل می کند. کاربردها: کاربردهایی که نیاز به مقاومت در برابر ضربه بالا و استفاده از رنگدانه ها و/یا افزودنی ها دارند - قطعات فنی و متخلخل، فیلترها، ورق های قالب گیری فشاری.

## مشخصات فنی

### اطلاعات عمومی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **UL Yellow Card** | E120161-100045083 | - | - |
| **ویژگی‌ها** | قابل قبول برای تماس با غذا<br>مقاومت خوب در برابر سایش<br>مقاومت خوب در برابر ضربه<br>وزن مولکولی بالا<br>اصطکاک پایین<br>خود روان کننده | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |
| **کاربردها** | فیلترها<br>ورق | -<br>- | -<br>- |
| **رتبه‌بندی‌های استاندارد** | FDA 21 CFR 177.1520 | - | - |

## اطلاعات عمومی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **اشکال** | پلت‌ها | - | - |
| **روش فرآیند** | قالب‌گیری فشاری | - | - |

## فیزیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **وزن مخصوص** | 0.925 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| **چگالی ظاهری** | 0.45 g/cm³ | - | ASTM D1895 |
| **جذب آب** | 0.010 % | - | ASTM D570 |
| **ویسکوزیته ذاتی** | 14 dl/g | - | ASTM D4020 |
| **وزن مولکولی** | 3000000 g/mol | - | Internal Method |
| **اندازه ذرات** | 130 µm | 5.12 mil | ASTM D1921 |
| **سختی دورومتر** | | - | ASTM D2240, ISO 868 |
| | 64 | - | - |
| | 57 | - | - |

## مکانیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **سایش (Abrasion)** | | - | Internal Method |
| | 25 | - | - |
| | 100 | - | - |
| **استحکام کششی** | | - | ASTM D638, ISO 527-2 |
| | MPa | - | - |
| | MPa | - | - |
| **ازدیاد طول کششی** | | - | - |
| | % | - | ASTM D638 |
| | % | - | ISO 527-2 |

## مکانیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **ضریب اصطکاک** | | - | ASTM D1894 |
| | 0.090 | - | - |
| | 0.10 | - | - |
| **استحکام ضربه Charpy بدون شکاف** | kJ/m² | - | ISO 11542-2 |
| **مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار** | بدون شکست | - | ASTM D256 |

## حرارتی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **آنتالپی گرمایی ویژه** | 34.0 Btu/lb | - | ASTM D3418 |
| **دمای تغییر شکل تحت بار** | | - | ASTM D648 |
| | 79.0 C° | 174.2 F° | - |
| | 48.0 C° | 118.4 F° | - |
| **دمای نرم‌شوندگی Vicat** | 128 C° | 262.4 F° | ISO 306/A, ASTM D1525 |
| **دمای ذوب پیک** | 133 C° | 271.4 F° | ASTM D3418 |
| **CLTE** | 1.5E-4 cm/cm/°C | - | ASTM D696 |
| **گرمای ویژه** | 2010 J/kg/°C | - | ASTM E1269 |
| **رسانندگی گرمایی** | 0.40 W/m/K | - | ASTM C177 |

## الکتریکی و اشتعال‌پذیری

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مقاومت ویژه سطحی** | ohms | - | ASTM D257 |
| **مقاومت ویژه حجمی** | ohms·cm | - | ASTM D257 |
| **استحکام دی‌الکتریک** | 90 kV/mm | - | ASTM D149 |
| **ثابت دی‌الکتریک** | 2.30 | - | ASTM D150 |

**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.