# ULTEM™ EXUM0169 resin

| | | | |
|---|---|---|---|
| **تولیدکننده** | SABIC Innovative Plastics | **دسته بندی** | PEI |
| **فیلر** | - | **وضعیت** | موجود - آماده صادرات |

## توضیحات محصول

دکتلیتی بهبود یافته، شفاف، ترکیب پلی‌اتر ایمید با جریان بهبود یافته (Tg 200C) با آزادسازی داخلی قالب و دکتلیتی بهبود یافته. مطابق با ECO.

## مشخصات فنی

### اطلاعات عمومی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **افزودنی** | رهاسازی قالب | - | - |
| **ویژگی‌ها** | چکش‌خوار<br>مطابق با ECO<br>جریان خوب | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |
| **رتبه‌بندی‌های استاندارد** | EU Eco | - | - |
| **شکل ظاهری** | شفاف/شفاف | - | - |
| **روش فرآیند** | قالب‌گیری تزریقی | - | - |

## فیزیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **وزن مخصوص** | 1.28 g/cm³ | - | ASTM D792, ISO 1183 |
| **نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)** | 43 g/10 min | - | ASTM D1238 |
| **نرخ جریان حجمی مذاب (MVR)** | 56.0 cm³/10min | - | ISO 1133 |
| **جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)** | 0.50 to 0.70 % | - | Internal Method |
| **جذب آب** | | - | ISO 62 |
| | % 0.36 | - | - |
| | % 0.080 | - | - |
| **سختی Rockwell** | 108 | - | ASTM D785 |

## مکانیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مدول کششی** | | - | - |
| | 3210 MPa | 465571.98 psi | ASTM D638 |
| | 2500 MPa | 362595.0 psi | ISO 527-2/1 |
| **استحکام کششی** | | - | - |
| | 103 MPa | 14938.91 psi | ASTM D638 |
| | 98.0 MPa | 14213.72 psi | ISO 527-2/5 |
| | 85.0 MPa | 12328.23 psi | ASTM D638 |
| | 80.0 MPa | 11603.04 psi | ISO 527-2/5 |
| **ازدیاد طول کششی** | | - | - |
| | % 7.0 | - | ASTM D638 |
| | % 7.0 | - | ISO 527-2/5 |
| | % 80 | - | ASTM D638 |
| | % 80 | - | ISO 527-2/5 |
| **مدول خمشی** | | - | - |
| | 3320 MPa | 481526.16 psi | ASTM D790 |
| | 3100 MPa | 449617.8 psi | ISO 178 |
| **تنش خمشی** | | - | - |
| | 135 MPa | 19580.13 psi | ISO 178 |
| | 145 MPa | 21030.51 psi | ASTM D790 |

## مکانیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار** | 2.0 kJ/m² | 0.9516 ft·lb/in² | ISO 179/1eA |
| **مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار** | | - | - |
| | 35 J/m | 0.6555 ft·lb/in | ASTM D256 |
| | 32 J/m | 0.5994 ft·lb/in | ASTM D256 |
| | 2.0 kJ/m² | 0.9516 ft·lb/in² | ISO 180/1A |
| | 2.0 kJ/m² | 0.9516 ft·lb/in² | ISO 180/1A |
| **مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف** | | - | ASTM D4812 |
| | بدون شکست | - | - |
| | بدون شکست | - | - |
| **ضربه Izod معکوس** | 2100 J/m | 39.33 ft·lb/in | ASTM D256 |
| **ضربه پرتاب وزنه ابزاری** | | - | ASTM D3763 |
| | 8.50 J | - | - |
| | 48.0 J | - | - |

## حرارتی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **دمای تغییر شکل تحت بار** | | - | - |
| | 173 C° | 343.4 F° | ASTM D648 |
| | 178 C° | 352.4 F° | ASTM D648 |
| | 168 C° | 334.4 F° | ISO 75-2/Ae |
| **دمای نرم‌شوندگی Vicat** | | - | - |
| | 192 C° | 377.6 F° | ASTM D1525, ISO 306/B50 10 |
| | 195 C° | 383.0 F° | ISO 306/B120 |
| **CLTE** | | - | - |
| | 6.0E-5 cm/cm/°C | - | ASTM E831 |
| | | - | ISO 11359-2 |
| | 5.5E-5 cm/cm/°C | - | ASTM E831 |
| | | - | ISO 11359-2 |
| | 6.0E-5 cm/cm/°C | | |
| | 5.5E-5 cm/cm/°C | | |

## الکتریکی و اشتعال‌پذیری

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مقاومت ویژه سطحی** | 1.6E+17 ohms | - | ASTM D257 |
| **مقاومت ویژه حجمی** | 1.0E+17 ohms·cm | - | ASTM D257 |
| **ضریب تلفات (Dissipation Factor)** | 6.1E-3 | - | ASTM D150 |

## اطلاعات فرآیند

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **دمای خشک کردن** | 135 °C | 275.0 °F | - |
| **زمان خشک کردن** | 4.0 to 6.0 hr | - | - |
| **حداکثر زمان خشک کردن** | 12 hr | - | - |
| **حداکثر رطوبت پیشنهادی** | 0.020 % | - | - |
| **حجم تزریق پیشنهادی (Shot Size)** | 40 to 60 % | - | - |
| **دمای بخش عقب سیلندر** | 310 to 332 °C | 590.0 - 629.6 °F | - |
| **دمای بخش میانی سیلندر** | 321 to 343 °C | 609.8 - 649.4 °F | - |
| **دمای بخش جلوی سیلندر** | 332 to 354 °C | 629.6 - 669.2 °F | - |
| **دمای نازل** | 327 to 349 °C | 620.6 - 660.2 °F | - |
| **دمای فرآیند (ذوب)** | 332 to 354 °C | 629.6 - 669.2 °F | - |
| **دمای قالب** | 93.3 to 135 °C | 199.94 - 275.0 °F | - |
| **فشار پشت (Back Pressure)** | 0.345 to 0.689 MPa | 50.04 - 99.93 psi | - |
| **سرعت مارپیچ** | 40 to 70 rpm | - | - |
| **عمق ونت (هواکش)** | 0.025 to 0.076 mm | 0.0009843 - 0.002992 in | - |

## 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.