

# CALIBRE™ 2061-3

|                      |           |         |            |
|----------------------|-----------|---------|------------|
| PC                   | دسته بندی | Trinseo | تولیدکننده |
| موجود - آماده صادرات | وضعیت     | -       | فیلر       |

## توضیحات محصول

رزین پلی کربنات CALIBRE™ 2061-3 در کاربردهای پزشکی شامل استریلیزاسیون با بخار یا اتیلن اکسید استفاده می شود - اگرچه مناسب بودن برای استفاده در این کاربردها به زمان و دمای چرخه اتوکلاو بستگی دارد. CALIBRE 2061-3 شفافیت استثنایی، مقاومت در برابر حرارت، استحکام ضربه و قابلیت پردازش را فراهم می کند و دارای سطوح آلودگی پایین است. CALIBRE 2061 توسط آزمایش‌های خاص سازگاری زیستی بر اساس ISO 10993-1 (ارزیابی بیولوژیکی وسایل پزشکی) ارزیابی شده است و برای استفاده در کاربردهای پزشکی تایید شده مناسب است. این محصول حاوی رهاساز قالب است. ویژگی های اصلی تست شده تحت ISO 10993 کاربردهای پزشکی

## مشخصات فنی

### اطلاعات عمومی

| ویژگی                   | سیستم متریک   | سیستم ایمریال              | روش تست                    |
|-------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| افزودنی                 | رهاسازی قالب  | -                          | -                          |
| ویژگی‌ها                | قابل استریل با اکسید اتیلن<br>قابلیت پردازش خوب<br>شفافیت بالا<br>مقاومت حرارتی بالا<br>مقاومت ضربه بالا<br>قابل استریل با بخار | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |
| کاربردها                | کاربردهای پزشکی/بهداشتی   | -                          | -                          |
| رتبه‌بندی‌های استاندارد | ISO 10993   | -                          | -                          |

| اطلاعات عمومی |                  |                |         |
|---------------|------------------|----------------|---------|
| ویژگی         | سیستم متریک      | سیستم ایمپریال | روش تست |
| اشکال         | پلت‌ها           | -              | -       |
| روش فرآیند    | قالب‌گیری تزریقی | -              | -       |

| فیزیکی                    |                        |                |                       |
|---------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|
| ویژگی                     | سیستم متریک            | سیستم ایمپریال | روش تست               |
| وزن مخصوص                 | g/cm <sup>3</sup> 1.20 | -              | ASTM D792, ISO 1183/B |
| نرخ جریان جرمی مذاب (MFR) | g/10 min 3.5           | -              | ASTM D1238, ISO 1133  |
| جمع‌شدگی قالب (Shrinkage) | to 0.70 0.50 %         | -              | ASTM D955, ISO 294-4  |
| جذب آب                    | -                      | -              | ASTM D570, ISO 62     |
|                           | % 0.15                 | -              | -                     |
|                           | % 0.32                 | -              | -                     |
| سختی Rockwell             | -                      | -              | ASTM D785             |
|                           | 74                     | -              | -                     |
|                           | 118                    | -              | -                     |

| مکانیکی      |             |                |                           |
|--------------|-------------|----------------|---------------------------|
| ویژگی        | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست                   |
| مدول کششی    | MPa 2480    | psi 359694.24  | -                         |
|              | MPa 2480    | psi 359694.24  | ASTM D638<br>ISO 527-2/50 |
| استحکام کششی | MPa 60.0    | psi 8702.28    | -                         |
|              | MPa 60.0    | psi 8702.28    | ASTM D638<br>ISO 527-2/50 |
|              | MPa 72.0    | psi 10442.74   | ASTM D638<br>ISO 527-2/50 |
|              | MPa 72.4    | psi 10500.75   | -                         |
|              | -           | -              | -                         |

| مکانیکی                       |                       |                              |                         |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|
| ویژگی                         | سیستم متریک           | سیستم ایمریال                | روش تست                 |
| ازدیاد طول کششی               | -                     | -                            | -                       |
|                               | % 150                 | -                            | ASTM D638               |
|                               | % 150                 | -                            | ISO 527-2/50            |
| مدول خمشی                     | MPa 2410              | psi 349541.58                | ASTM D790               |
|                               | MPa 2410              | -                            | ISO 178                 |
|                               | -                     | psi 349541.58                | -                       |
| استحکام خمشی                  | MPa 96.5              | psi 13996.17                 | ASTM D790               |
|                               | MPa 96.0              | psi 13923.65                 | ISO 178                 |
|                               | -                     | -                            | -                       |
| مقاومت سایش Taber             | % 45                  | -                            | ASTM D1044              |
| مقاومت به ضربه Izod شکافدار   | J/m 960               | ft·lb/in 17.98               | ASTM D256               |
|                               | kJ/m <sup>2</sup> 93  | ft·lb/in <sup>2</sup> 44.25  | ISO 180/A               |
|                               | -                     | -                            | -                       |
| مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف | بدون شکست             | -                            | ASTM D256, ISO 180      |
| ضربه پرتاب وزنه ایزاری        | J 93.8                | -                            | ASTM D3763              |
| استحکام ضربه کششی             | kJ/m <sup>2</sup> 630 | ft·lb/in <sup>2</sup> 299.75 | -                       |
| حرارتی                        |                       |                              |                         |
| ویژگی                         | سیستم متریک           | سیستم ایمریال                | روش تست                 |
| دمای تغییر شکل تحت بار        | C° 146                | F° 294.8                     | ASTM D648, ISO 75-2/B   |
|                               | C° 132                | F° 269.6                     | ASTM D648, ISO 75-2/A   |
|                               | C° 143                | F° 289.4                     | ASTM D648, ISO 75-2/A   |
|                               | -                     | -                            | -                       |
| دمای نرم‌شوندگی Vicat         | C° 151                | F° 303.8                     | ISO 306/B50, ASTM D1525 |
| CLTE                          | 6.8E-5 cm/cm/°C       | -                            | ASTM D696               |

## الکتریکی و اشتعال پذیری

| ویژگی                            | سیستم متریک | سیستم ایمپریتال | روش تست |
|----------------------------------|-------------|-----------------|---------|
| درجه اشتعال پذیری (Flame Rating) | -           | -               | UL 94   |
|                                  | HB          | -               | -       |
|                                  | V-2         | -               | -       |
|                                  | V-2         | -               | -       |

### شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای & Shanghai Susheng Import .Export Co., Ltd

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.