

# CALIBRE™ 2061-15

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

## توضیحات محصول

رزین CALIBRE™ 2061-15 برای استریلیزاسیون با بخار و اتیلن اکسید مورد نیاز صنایع بهداشتی مناسب است. CALIBRE 2061-15 شفافیت استثنایی، مقاومت در برابر حرارت، استحکام ضربه، قابلیت پردازش را فراهم می کند و دارای سطوح آلودگی پایین است. رزین CALIBRE 2061-15 با ISO 10993 (ارزیابی بیولوژیکی وسایل پزشکی) مطابقت دارد و برای استفاده در کاربردهای پزشکی تایید شده مناسب است. این محصول حاوی رهاساز قالب است. ویژگی های اصلی: تست شده تحت ISO 10993 کاربردها: کاربردهای پزشکی

## مشخصات فنی

| اطلاعات عمومی  |   |                            |                            |
|----------------|---|----------------------------|----------------------------|
| ویژگی          | سیستم متریک   | سیستم<br>ایمپریال          | روش<br>تست                 |
| UL Yellow Card | E54680-101090285  | -                          | -                          |
| 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   | -                          | -                          |

| اطلاعات عمومی              |   |                   |            |
|----------------------------|---|-------------------|------------|
| ویژگی                      | سیستم متریک   | سیستم<br>ایمپریال | روش<br>تست |
| رتبه‌بندی‌های<br>استاندارد | ISO 10993 3   | -                 | -          |
| اشکال                      | پلت‌ها  | -                 | -          |
| روش فرآیند                 | قالب‌گیری تزریقی  | -                 | -          |
| داده‌های چند<br>نقطه‌ای    | حرارت ویژه در مقابل دما (ASTM D3417)<br>حجم ویژه در مقابل دما (ISO 11403-2)<br>تنش کششی در مقابل کرنش (ASTM<br>D638)<br>هدایت حرارتی در مقابل دما (ASTM)<br>(E1530)<br>ویسکوزیته در مقابل نرخ برش (ASTM)<br>(D3835) | -                 | -          |

| فیزیکی                       |  |                   |  |
|------------------------------|--|-------------------|--|
| ویژگی                        | سیستم متریک                                      | سیستم<br>ایمپریال | روش تست                                    |
| وزن مخصوص                    | g/cm <sup>3</sup> 1.20<br>kg/m <sup>3</sup> 1200 | -                 | -<br>ASTM D792, ISO 1183/<br>A<br>ISO 1183 |
| نرخ جریان جرمی مذاب<br>(MFR) | g/10 min 15                                      | -                 | ASTM D1238, ISO 1133                       |
| نرخ جریان حجمی مذاب          | /cm <sup>3</sup> 12.0<br>10min                   | -                 | ISO 1133                                   |
| جمع‌شدگی قالب<br>(Shrinkage) | % to 0.70 0.50                                   | -                 | ASTM D955, ISO 294-4                       |
| جذب آب                       | % 0.15<br>% 0.32                                 | -                 | ASTM D570, ISO 62<br>-<br>-                |

| فیزیکی                      |                      |                             |                         |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ویژگی                       | سیستم متریک          | سیستم<br>ایمپریال           | روش تست                 |
| سختی Rockwell               | -                    | -                           | ASTM D785               |
|                             | 73                   | -                           | -                       |
|                             | 118                  | -                           | -                       |
| مکانیکی                     |                      |                             |                         |
| ویژگی                       | سیستم<br>متریک       | سیستم<br>ایمپریال           | روش تست                 |
| مدول کششی                   | -                    | -                           | -                       |
|                             | MPa 2210             | psi 320533.98               | ASTM D638               |
|                             | MPa 2300             | psi 333587.4                | ISO 527-2/50, ISO 527-2 |
| استحکام کششی                | -                    | -                           | -                       |
|                             | MPa 62.1             | psi 9006.86                 | ASTM D638               |
|                             | MPa 62.0             | psi 8992.36                 | ISO 527-2/50            |
|                             | MPa 60.0             | psi 8702.28                 | ISO 527-2               |
|                             | MPa 68.3             | psi 9906.1                  | ASTM D638               |
| MPa 68.0                    | psi 9862.58          | ISO 527-2/50                |                         |
| ازدیاد طول کششی             | -                    | -                           | -                       |
|                             | % 6.0                | -                           | ASTM D638               |
|                             | % 6.0                | -                           | ISO 527-2/50, ISO 527-2 |
|                             | % 150                | -                           | ASTM D638               |
| % 150                       | -                    | ISO 527-2/50                |                         |
| کرنش نامی در شکست           | %                    | -                           | ISO 527-2               |
|                             | -                    | -                           | -                       |
| مدول خمشی                   | -                    | -                           | -                       |
|                             | MPa 2410             | psi 349541.58               | ASTM D790               |
|                             | MPa 2400             | psi 348091.2                | ISO 178                 |
| استحکام خمشی                | -                    | -                           | -                       |
|                             | MPa 96.5             | psi 13996.17                | ASTM D790               |
|                             | MPa 98.0             | psi 14213.72                | ISO 178                 |
| استحکام ضربه Charpy شکافدار | -                    | -                           | -                       |
|                             | kJ/m <sup>2</sup> 25 | ft·lb/in <sup>2</sup> 11.89 | ISO 179/1eA             |

| مکانیکی               |                                  |                        |                                      |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| روش تست               | سیستم ایمریال                    | سیستم متریک            | ویژگی                                |
| ISO 179/1eA           | ft·lb/in <sup>2</sup> 5.71       | kJ/m <sup>2</sup> 12.0 |                                      |
| ISO 179/1eA           | ft·lb/in <sup>2</sup> 38.06      | kJ/m <sup>2</sup> 80.0 |                                      |
| ISO 179/1eU           | -                                | -                      | <b>استحکام ضربه Charpy</b>           |
| -                     | -                                | بدون شکست              |                                      |
| -                     | -                                | بدون شکست              |                                      |
| -                     | -                                | -                      | <b>مقاومت به ضربه Izod شکافدار</b>   |
| ASTM D256             | ft·lb/in 14.05                   | J/m 750                |                                      |
| ISO 180/A             | ft·lb/in <sup>2</sup> 35.21      | kJ/m <sup>2</sup> 74   |                                      |
| ASTM D256, ISO 180    | -                                | بدون شکست              | <b>مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف</b> |
| ASTM D3763            | -                                | J 81.3                 | <b>ضربه پرتاب وزنه ایزاری</b>        |
| ASTM D1822            | /ft·lb 179.85<br>in <sup>2</sup> | kJ/m <sup>2</sup> 378  | <b>استحکام ضربه کششی</b>             |
| حرارتی                |                                  |                        |                                      |
| روش تست               | سیستم ایمریال                    | سیستم متریک            | ویژگی                                |
| -                     | -                                | -                      | <b>دمای تغییر شکل تحت بار</b>        |
| ASTM D648, ISO 75-2/B | F° 282.2                         | C° 139                 |                                      |
| ISO 75-2              | F° 291.2                         | C° 144                 |                                      |
| ASTM D648             | F° 251.6                         | C° 122                 |                                      |
| ISO 75-2/A            | F° 248.0                         | C° 120                 |                                      |
| ASTM D648, ISO 75-2/A | F° 276.8                         | C° 136                 |                                      |
| ISO 75-2              | F° 266.0                         | C° 130                 |                                      |
| -                     | -                                | -                      | <b>دمای نرم‌شوندگی Vicat</b>         |
| ASTM D1525            | F° 298.4                         | C° 148                 |                                      |
| ISO 306/B50           | F° 289.4                         | C° 143                 |                                      |
| ISO 306               | F° 298.4                         | C° 148                 |                                      |
| -                     | -                                | -                      | <b>CLTE</b>                          |
| ASTM D696             | -                                | 6.8E-5 cm/cm/°C        |                                      |
| ISO 11359-2           | -                                | 7.0E-5 cm/cm/°C        |                                      |

| الکتریکی و اشتعال پذیری          |                   |                |                        |
|----------------------------------|-------------------|----------------|------------------------|
| ویژگی                            | سیستم متریک       | سیستم ایمپریال | روش تست                |
| مقاومت ویژه حجمی                 | -                 | -              | -                      |
|                                  | 2.0E+17           | -              | ASTM D257              |
|                                  | ohms·cm<br>ohms·m | -              | IEC 60093              |
| استحکام دی الکتریک               | 17 kV/mm          | -              | ASTM D149, IEC 60243-1 |
|                                  | ثابت دی الکتریک   | -              | -                      |
| 3.00                             |                   | -              | ASTM D150              |
| 3.00                             |                   | -              | ASTM D150, IEC 60250   |
| 3.00                             |                   | -              | IEC 60250              |
| ضریب تلفات (Dissipation Factor)  | 1.0E-3            | -              | ASTM D150              |
|                                  | 2.0E-3            | -              | ASTM D150, IEC 60250   |
|                                  | 1.0E-3            | -              | IEC 60250              |
|                                  | -                 | -              | -                      |
| درجه اشتعال پذیری (Flame Rating) | -                 | -              | UL 94                  |
|                                  | HB                | -              | -                      |
|                                  | HB                | -              | -                      |
|                                  | V-2               | -              | -                      |
|                                  | V-2               | -              | -                      |
| شاخص اکسیژن                      | % 26              | -              | ISO 4589-2             |
| نوری                             |                   |                |                        |
| ویژگی                            | سیستم متریک       | سیستم ایمپریال | روش تست                |
| ضریب شکست                        | 1.586             | -              | ASTM D542, ISO 489     |
| عبور نور (Transmittance)         | % 89.0            | -              | ASTM D1003             |
| کدورت (Haze)                     | % 1.0             | -              | ASTM D1003             |

شرکت واردات و صادرات  
سوشنگ شانگهای

& Shanghai Susheng Import  
.Export Co., Ltd

Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian  
District, Shanghai 201400, P.R.China

آدرس:

آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

مسئول تماس:

sales@su-jiao.com

ایمیل:

www.polymersdata.com

وبسایت:

+86-134-2475-5533

همراه:

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.