

## CALIBRE™ 2061-22

|                |         |        |                      |
|----------------|---------|--------|----------------------|
| المصنع         | Trinseo | الفئة  | PC                   |
| المادة المألثة | -       | الحالة | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

CALIBRE™ 2061-22 الراتنج مناسب للتعقيم البخار وأكسيد الإيثيلين المطلوب من قبل صناعة الرعاية الصحية. يوفر CALIBRE 2061-22 وضوحًا استثنائيًا، ومقاومة للحرارة، وقوة تأثير، وقابلية للمعالجة، ولديه مستويات تلوث منخفضة. خضع راتنج CALIBRE 2061-22 لاختبارات التوافق الحيوي بناءً على ISO 10993 (التقييم البيولوجي للأجهزة الطبية) وهو مناسب للاستخدام في التطبيقات الطبية المعتمدة. يحتوي هذا المنتج على مادة إطلاق القالب. الخصائص الرئيسية: تم اختباره وفقًا لـ ISO 10993 التطبيقات: التطبيقات الطبية

## المواصفات الفنية

| معلومات عامة |                    |                               |                  |
|--------------|--------------------|-------------------------------|------------------|
| الاختبار     | النظام الإمبراطوري | النظام المتري                 | الخاصية          |
| -            | -                  | E54680-101090285              | بطاقة UL الصفراء |
| -            | -                  | تحرير القالب                  | المواد المضافة   |
| -            | -                  | متوافق حيويًا                 | الميزات          |
| -            | -                  | قابل للتعقيم بأكسيد الإيثيلين |                  |
| -            | -                  | قابلية معالجة جيدة            |                  |
| -            | -                  | شفافية عالية                  |                  |
| -            | -                  | مقاومة عالية للحرارة          |                  |
| -            | -                  | مقاومة عالية للصدمات          |                  |
| -            | -                  | Steam Sterilizable            |                  |

| معلومات عامة |                    |   |                      |
|--------------|--------------------|---|----------------------|
| الاختبار     | النظام الإمبراطوري | النظام المتري                                     | الخاصية              |
| -            | -                  | تطبيقات طبية/رعاية صحية                           | الاستخدامات          |
| -            | -                  | ISO 10993 3                                       | تصنيفات الوكالة      |
| -            | -                  | Pellets   | الأشكال              |
| -            | -                  | قابلة بالحقن                                      | طريقة المعالجة       |
| -            | -                  | الحرارة النوعية مقابل درجة الحرارة (ASTM D3417)   | بيانات متعددة النقاط |
| -            | -                  | الحجم النوعي مقابل درجة الحرارة (ISO 11403-2)     |                      |
| -            | -                  | إجهاد الشد مقابل الانفعال (ASTM D638)             |                      |
| -            | -                  | الموصلية الحرارية مقابل درجة الحرارة (ASTM E1530) |                      |

| الخواص الفيزيائية      |                    |                        |                              |
|------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|
| الاختبار               | النظام الإمبراطوري | النظام المتري          | الخاصية                      |
| /ASTM D792, ISO 1183 B | -                  | g/cm <sup>3</sup> 1.20 | الوزن النوعي                 |
| ASTM D1238, ISO 1133   | -                  | g/10 min 22            | معدل تدفق كتلة المصهور (MFR) |
| ASTM D570, ISO 62      | -                  | % 0.15                 | امتصاص الماء                 |
| -                      | -                  | % 0.32                 |                              |
| ASTM D785              | -                  | 118                    | صلابة روكويل                 |

| الخواص الميكانيكية |                    |               |            |
|--------------------|--------------------|---------------|------------|
| الاختبار           | النظام الإمبراطوري | النظام المتري | الخاصية    |
| -                  | -                  | -             | معامل الشد |
| ASTM D638          | -                  | -             | معامل الشد |
| ISO 527-2/50       | -                  | -             |            |

| الخواص الميكانيكية        |                             |                      |                          |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|
| الاختبار                  | النظام الإمبراطوري          | النظام المتري        | الخاصية                  |
| -                         | psi 339388.92               | MPa 2340             |                          |
| -                         | psi 339388.92               | MPa 2340             |                          |
| <b>قوة الشد</b>           |                             |                      |                          |
| ASTM D638                 | psi 8702.28                 | MPa 60.0             |                          |
| ISO 527-2/50              | psi 8702.28                 | MPa 60.0             |                          |
| ASTM D638                 | psi 9499.99                 | MPa 65.5             |                          |
| ISO 527-2/50              | psi 9572.51                 | MPa 66.0             |                          |
| <b>استطالة الشد</b>       |                             |                      |                          |
| ASTM D638                 | -                           | % 120                |                          |
| ISO 527-2/50              | -                           | % 120                |                          |
| <b>معامل الانحناء</b>     |                             |                      |                          |
| ASTM D790                 | psi 349541.58               | MPa 2410             |                          |
| ISO 178                   | psi 349541.58               | MPa 2410             |                          |
| <b>قوة الانحناء</b>       |                             |                      |                          |
| ASTM D790                 | psi 13996.17                | MPa 96.5             |                          |
| ISO 178                   | psi 13996.17                | MPa 96.5             |                          |
| ASTM D1044                | -                           | % 45                 | <b>مقاومة تآكل تاثير</b> |
| <b>صدمة إيروز المحزرة</b> |                             |                      |                          |
| ASTM D256                 | ft·lb/in 14.05              | J/m 750              |                          |
| ISO 180/A                 | ft·lb/in <sup>2</sup> 34.73 | kJ/m <sup>2</sup> 73 |                          |
| ASTM D3763                | -                           | J 72.3               | <b>صدمة السهم الآلية</b> |

| الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال |                    |                 |                            |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| الاختبار                             | النظام الإمبراطوري | النظام المتري   | الخاصية                    |
| ASTM D635                            | -                  | cm 3            | <b>متوسط مدى الاحتراق</b>  |
| ASTM D257                            | -                  | 2.0E+17 ohms·cm | <b>المقاومة الحجمية</b>    |
| ASTM D149, IEC 60243-1               | -                  | kV/mm 17        | <b>قوة العزل الكهربائي</b> |
| <b>ثابت العزل الكهربائي</b>          |                    |                 |                            |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الاختبار  | النظام الإمبراطوري | النظام المتري | الخاصية      |
|-----------|--------------------|---------------|--------------|
| ASTM D150 | -                  | -             |              |
| -         | -                  | 3.00          |              |
| -         | -                  | 3.00          |              |
| ASTM D150 | -                  | -             | عامل التبديد |
| -         | -                  | 1.0E-3        |              |
| -         | -                  | 2.0E-3        |              |
| UL 94     | -                  | -             | تصنيف اللهب  |
| -         | -                  | HB            |              |
| -         | -                  | HB            |              |
| -         | -                  | V-2           |              |
| -         | -                  | V-2           |              |

## الخواص الحرارية

| الاختبار                | النظام الإمبراطوري | النظام المتري       | الخاصية                           |
|-------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------|
| -                       | -                  | -                   | درجة حرارة الانحراف تحت الحمل     |
| /ASTM D648, ISO 75-2 B  | F° 287.6           | C° 142              |                                   |
| /ASTM D648, ISO 75-2 A  | F° 258.8           | C° 126              |                                   |
| /ASTM D648, ISO 75-2 A  | F° 258.8           | C° 126              |                                   |
| ISO 306/B50, ASTM D1525 | F° 305.6           | C° 152              | درجة حرارة تليين فيكات            |
| ASTM D696               | -                  | /6.8E-5 cm<br>cm/°C | معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE) |

## الخواص البصرية

| الاختبار           | النظام الإمبراطوري | النظام المتري | الخاصية         |
|--------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| ASTM D542, ISO 489 | -                  | 1.586         | معامل الانكسار  |
| ASTM D1003         | -                  | % 89.0        | النفذية         |
| ASTM D1003         | -                  | % 1.0         | الضبابية (Haze) |

**Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd**  
**شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة**

**العنوان / Address:** Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

**المسؤول / Contact:** Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ)

**البريد / Email:** sales@su-jiao.com

**الموقع / Website:** www.polymersdata.com

**الجوال / Mobile:** 86-134-2475-5533+

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.