

# CALIBRE™ MEGARAD™ 2081-10

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

## وصف المنتج

يوفر راتنج البولي كربونات CALIBRE™ MEGARAD 2081-10 للمستخدمين النهائيين للأجهزة الطبية المعقمة بالإشعاع لوتًا أقرب إلى المظهر الشفاف للمياه للراتنج الطبيعي. عند التعرض للإشعاع عالي الطاقة (أشعة جاما أو حزمة الإلكترون)، يمكن لراتنج CALIBRE MEGARAD 2081-10 أن يقلل من تغير اللون بنسبة 50% مقارنة براتنجات البولي كربونات للأغراض العامة. خضع راتنج CALIBRE 2081-10 لاختبارات التوافق الحيوي بناءً على ISO 10993 (التقييم البيولوجي للأجهزة الطبية) وهو مناسب للاستخدام في التطبيقات الطبية المعتمدة. الخصائص الرئيسية مثبتة للإشعاع عالي الطاقة تم اختياره وفقًا لـ ISO 10993 شفاف يحتوي على مادة إطلاق قالب التطبيقات: التطبيقات الطبية

## المواصفات الفنية

| معلومات عامة    | الخاصية  | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|-----------------|--|---------------|--------------------|----------|
| المواد المضافة  | تحريم القالب   | -             | -                  | -        |
| الميزات         | متوافق حيويًا  | -             | -                  | -        |
| الاستخدامات     | تطبيقات كهربائية/إلكترونية<br>غرض عام<br>تطبيقات طبية/رعاية صحية | -             | -                  | -        |
| تصنيفات الوكالة | ISO 10993 2  | -             | -                  | -        |
| المظهر          | شفاف/شبه شفاف  | -             | -                  | -        |

| معلومات عامة |                    |               |                |
|--------------|--------------------|---------------|----------------|
| الاختبار     | النظام الإمبراطوري | النظام المتري | الخاصية        |
| -            | -                  | Pellets       | الأشكال        |
| -            | -                  | قولية بالحقن  | طريقة المعالجة |

| الخواص الفيزيائية         |                    |                        |                                 |
|---------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|
| الاختبار                  | النظام الإمبراطوري | النظام المتري          | الخاصية                         |
| /ASTM D792, ISO 1183<br>A | -                  | g/cm <sup>3</sup> 1.20 | الوزن النوعي                    |
| ASTM D1238, ISO<br>1133   | -                  | g/10 min 10            | معدل تدفق كتلة المصهور<br>(MFR) |
| ASTM D955, ISO 294-4      | -                  | % 0.50-0.70            | انكماش القالب                   |
| ASTM D570, ISO 62         | -                  | -                      | امتصاص الماء                    |
| -                         | -                  | % 0.15                 |                                 |
| -                         | -                  | % 0.32                 |                                 |
| ASTM D785                 | -                  | -                      | صلابة روكويل                    |
| -                         | -                  | 73                     |                                 |
| -                         | -                  | 118                    |                                 |

| الخواص الميكانيكية        |                    |               |              |
|---------------------------|--------------------|---------------|--------------|
| الاختبار                  | النظام الإمبراطوري | النظام المتري | الخاصية      |
| -                         | -                  | -             | معامل الشد   |
| ASTM D638<br>ISO 527-2/50 | psi 320533.98      | MPa 2210      |              |
|                           | psi 333587.4       | MPa 2300      |              |
| -                         | -                  | -             | قوة الشد     |
| ASTM D638<br>ISO 527-2/50 | psi 9006.86        | MPa 62.1      |              |
| ASTM D638<br>ISO 527-2/50 | psi 8992.36        | MPa 62.0      |              |
|                           | psi 9906.1         | MPa 68.3      |              |
|                           | psi 9862.58        | MPa 68.0      |              |
| -                         | -                  | -             | استطالة الشد |
| ASTM D638                 | -                  | % 6.0         |              |

| الخواص الميكانيكية                   |                              |                       |         |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------|
| الاختبار                             | النظام الإمبراطوري           | النظام المتري         | الخاصية |
| ISO 527-2/50                         | -                            | % 6.0                 |         |
| ASTM D638                            | -                            | % 150                 |         |
| ISO 527-2/50                         | -                            | % 150                 |         |
| <b>معامل الانحناء</b>                |                              |                       |         |
| -                                    | -                            |                       |         |
| ASTM D790                            | psi 349541.58                | MPa 2410              |         |
| ISO 178                              | psi 348091.2                 | MPa 2400              |         |
| <b>قوة الانحناء</b>                  |                              |                       |         |
| -                                    | -                            |                       |         |
| ASTM D790                            | psi 13996.17                 | MPa 96.5              |         |
| ISO 178                              | psi 14213.72                 | MPa 98.0              |         |
| <b>مقاومة تآكل تاير</b>              |                              |                       |         |
| ASTM D1044                           | -                            | % 45                  |         |
| <b>قوة صدمة شاربي المحززة</b>        |                              |                       |         |
| ISO 179/1eA                          | ft·lb/in <sup>2</sup> 16.65  | kJ/m <sup>2</sup> 35  |         |
| <b>صدمة إيزود المحززة</b>            |                              |                       |         |
| -                                    | -                            |                       |         |
| ASTM D256                            | ft·lb/in 14.05               | J/m 750               |         |
| ISO 180/A                            | ft·lb/in <sup>2</sup> 37.11  | kJ/m <sup>2</sup> 78  |         |
| <b>صدمة إيزود غير المحززة</b>        |                              |                       |         |
| ASTM D256, ISO 180                   | -                            | لا يوجد كسر           |         |
| <b>صدمة السهم الآلية</b>             |                              |                       |         |
| ASTM D3763                           | -                            | J 81.3                |         |
| <b>قوة صدمة الشد</b>                 |                              |                       |         |
| ASTM D1822                           | ft·lb/in <sup>2</sup> 179.85 | kJ/m <sup>2</sup> 378 |         |
| الخواص الحرارية                      |                              |                       |         |
| الاختبار                             | النظام الإمبراطوري           | النظام المتري         | الخاصية |
| <b>درجة حرارة الانحراف تحت الحمل</b> |                              |                       |         |
| -                                    | -                            |                       |         |
| ASTM D648                            | F° 284.0                     | C° 140                |         |
| ASTM D648                            | F° 251.6                     | C° 122                |         |
| ISO 75-2/A                           | F° 249.8                     | C° 121                |         |
| ASTM D648                            | F° 278.6                     | C° 137                |         |
| <b>درجة حرارة تليين فيكات</b>        |                              |                       |         |
| -                                    | -                            |                       |         |
| ASTM D1525                           | F° 298.4                     | C° 148                |         |
| ISO 306/B50                          | F° 289.4                     | C° 143                |         |

| الخواص الحرارية |                    |                     |                                      |
|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|
| الاختبار        | النظام الإمبراطوري | النظام المتري       | الخاصية                              |
| ASTM D696       | -                  | /6.8E-5 cm/cm<br>C° | معامل التمدد الحراري الخطي<br>(CLTE) |

| الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال |                    |                 |                      |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| الاختبار                             | النظام الإمبراطوري | النظام المتري   | الخاصية              |
| ASTM D257                            | -                  | 2.0E+17 ohms·cm | المقاومة الحجمية     |
| ASTM D149, IEC 60243-1               | -                  | kV/mm 17        | قوة العزل الكهربائي  |
| ASTM D150                            | -                  | -               | ثابت العزل الكهربائي |
| -                                    | -                  | 3.00            |                      |
| -                                    | -                  | 3.00            |                      |
| ASTM D150                            | -                  | -               | عامل التبيد          |
| -                                    | -                  | 1.0E-3          |                      |
| -                                    | -                  | 2.0E-3          |                      |

| الخواص البصرية     |                    |               |                 |
|--------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| الاختبار           | النظام الإمبراطوري | النظام المتري | الخاصية         |
| ASTM D542, ISO 489 | -                  | 1.586         | معامل الانكسار  |
| ASTM D1003         | -                  | % 85.0        | 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.