

## CALIBRE™ 200-3

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

## وصف المنتج

يتم إنتاج راتنج البولي كربونات CALIBRE™ 200-3 وفقًا للوائح إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) ولوائح ملامسة الأغذية في الاتحاد الأوروبي. يوفر هذا الراتنج مقاومة ممتازة للصدمات، ومقاومة تشوه الحرارة ووضوحًا بصريًا بالإضافة إلى قوة انصهار عالية لتطبيقات بثق الصفائح. متوفر باللون الطبيعي فقط. الخصائص الرئيسية: U.S. FDA 21 CFR 177.1580 CSA NSF Underwriters Laboratory EU food contact 2002/72/EC (UL) الأجهزة الصغيرة بثق الصفائح والملفات الجانبية الأدوات المنزلية

## المواصفات الفنية

| معلومات عامة |                    |                       |                  |
|--------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| الاختبار     | النظام الإمبراطوري | النظام المتري         | الخاصية          |
| -            | -                  | E54680-469960         | بطاقة UL الصفراء |
| -            | -                  | E157291-238219        |                  |
| -            | -                  | E206114-228275        |                  |
| -            | -                  | مقبول لملامسة الأغذية | الميزات          |
| -            | -                  | قوة انصهار جيدة       |                  |
| -            | -                  | شفافية عالية          |                  |
| -            | -                  | مقاومة عالية للصدمات  |                  |
| -            | -                  | الأجهزة               | الاستخدامات      |
| -            | -                  | السلع المنزلية        |                  |
| -            | -                  | ورقة                  |                  |

| معلومات عامة |                    |  |                      |
|--------------|--------------------|--|----------------------|
| الاختبار     | النظام الإمبراطوري | النظام المتري                          | الخاصية              |
| -            | -                  | تصنيف CSA غير محدد                     | تصنيفات الوكالة      |
| -            | -                  | EU 2002/72/EC                          |                      |
| -            | -                  | FDA 21 CFR 177.1580                    |                      |
| -            | -                  | تصنيف غير محدد NSF                     |                      |
| -            | -                  | لون طبيعي                              | المظهر               |
| -            | -                  | Pellets                                | الأشكال              |
| -            | -                  | اللزوجة مقابل معدل القص (ASTM) (D3835) | بيانات متعددة النقاط |

| 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 3.0 min           | معدل تدفق كتلة المصهور (MFR) |
| ASTM D955, ISO 294-4   | -                  | % 0.50-0.70            | انكماش قالب                  |
| ASTM D570, ISO 62      | -                  | % 0.15                 | امتصاص الماء                 |
| -                      | -                  | % 0.32                 |                              |
| ASTM D785              | -                  | 74                     | صلابة روكويل                 |
| -                      | -                  | 118                    |                              |

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

| الخواص الميكانيكية                          |                              |                       |                               |
|---|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| الاختبار                                    | النظام الإمبراطوري           | النظام المتري         | الخاصية                       |
| -   | -                            | -                     |                               |
|   | psi 359694.24                | MPa 2480              |                               |
|   | psi 359694.24                | MPa 2480              |                               |
| <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 10500.75                 | MPa 72.4              |                               |
| ISO 527-2/50                                | psi 10442.74                 | MPa 72.0              |                               |
| <b>استطالة الشد</b>                         |                              |                       |                               |
| -   | -                            | -                     |                               |
| ASTM D638                                   | -                            | % 150                 |                               |
| ISO 527-2/50                                | -                            | % 150                 |                               |
| <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 13923.65                 | MPa 96.0              |                               |
| <b>مقاومة تآكل تاير</b>                     |                              |                       |                               |
| ASTM D1044                                  | -                            | % 45                  |                               |
| <b>صدمة إيزود المحزرة</b>                   |                              |                       |                               |
| -   | -                            | -                     |                               |
| ASTM D256                                   | ft·lb/in 17.98               | J/m 960               |                               |
| ISO 180/A                                   | ft·lb/in <sup>2</sup> 44.25  | kJ/m <sup>2</sup> 93  |                               |
| ASTM D256, ISO 180                          | -                            | لا يوجد كسر           | <b>صدمة إيزود غير المحزرة</b> |
| ASTM D3763                                  | -                            | J 93.8                | <b>صدمة السهم الآلية</b>      |
| ASTM D1822                                  | ft·lb/in <sup>2</sup> 299.75 | kJ/m <sup>2</sup> 630 | <b>قوة صدمة الشد</b>          |
| <b>الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال</b> |                              |                       |                               |
| 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>       |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الاختبار               | النظام الإمبراطوري | النظام المتري | الخاصية              |
|------------------------|--------------------|---------------|----------------------|
| ASTM D149, IEC 60243-1 | -                  | kV/mm 17      | قوة العزل الكهربائي  |
| ASTM D150              | -                  |               | ثابت العزل الكهربائي |
| -                      | -                  | 3.00          |                      |
| -                      | -                  | 3.00          |                      |
| ASTM D150              | -                  |               | عامل التبديد         |
| -                      | -                  | 1.0E-3        |                      |
| -                      | -                  | 2.0E-3        |                      |
| UL 94                  | -                  |               | تصنيف اللهب          |
| -                      | -                  | HB            |                      |
| -                      | -                  | HB            |                      |
| ISO 4589-2             | -                  | % 26          | مؤشر الأكسجين        |

## الخواص الحرارية

| الاختبار                | النظام الإمبراطوري | النظام المتري       | الخاصية                           |
|-------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------|
| -                       | -                  |                     | درجة حرارة الانحراف تحت الحمل     |
| /ASTM D648, ISO 75-2 B  | F° 294.8           | C° 146              |                                   |
| /ASTM D648, ISO 75-2 A  | F° 269.6           | C° 132              |                                   |
| /ASTM D648, ISO 75-2 A  | F° 289.4           | C° 143              |                                   |
| ISO 306/B50, ASTM D1525 | F° 303.8           | C° 151              | 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        |

| الخواص البصرية |                    |               |                 |
|----------------|--------------------|---------------|-----------------|
| الاختبار       | النظام الإمبراطوري | النظام المتري | الخاصية         |
| ASTM D1003     | -                  | % 1.0         | الضبابية (Haze) |

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

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

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

sales@su-jiao.com : البريد / Email

www.polymersdata.com : الموقع / Website

86-134-2475-5533+ : الجوال / Mobile

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