

## CALIBRE™ 301EP-22

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

## وصف المنتج

CALIBRE™ 300EP-22 Series عبارة عن راتنج بولي كربونات توفر مقاومة استثنائية للصدمات ومقاومة للتشوه الحراري ووضوحًا بصريًا لتطبيقات القولبة بالحقن. يسمح معدل تدفق الذوبان العالي الخاص بها بتشكيل الأجزاء المعقدة بسهولة. تتوفر منتجات سلسلة CALIBRE 300EP-22 في 4 مجموعات من المواد المضافة: CALIBRE 300EP: لا يوجد مادة مانعة للالتصاق بالقالب أو مثبت للأشعة فوق البنفسجية. CALIBRE 301EP: مادة مانعة للالتصاق بالقالب. CALIBRE 302EP: مثبت للأشعة فوق البنفسجية. CALIBRE 303EP: مادة مانعة للالتصاق بالقالب ومثبت للأشعة فوق البنفسجية. معايير الحكومة والصناعة: CSA (الجمعية الكندية للمعايير) مختبرات التأمين، Inc. (UL). التطبيقات: الأجهزة التخزين المكونات الكهربائية ناشرات الضوء

## المواصفات الفنية

| معلومات عامة     |                      |                    |          |
|------------------|----------------------|--------------------|----------|
| الخاصية          | النظام المتري        | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
| بطاقة UL الصفراء | E54680-469962        | -                  | -        |
|                  | E157291-238221       | -                  | -        |
|                  | E157291-238226       | -                  | -        |
| المواد المضافة   | تحرير القالب         | -                  | -        |
| الميزات          | شفافية عالية         | -                  | -        |
|                  | تدفق عالي            | -                  | -        |
|                  | مقاومة عالية للصدمات | -                  | -        |

## الاستخدامات

| معلومات عامة |                    |                            |                 |
|--------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| الاختبار     | النظام الإمبراطوري | النظام المتري              | الخاصية         |
| -            | -                  | الأجهزة                    |                 |
| -            | -                  | تطبيقات كهربائية/إلكترونية |                 |
| -            | -                  | تصنيف CSA غير محدد         | تصنيفات الوكالة |
| -            | -                  | Pellets                    | الأشكال         |
| -            | -                  | قوية بالحقن                | طريقة المعالجة  |

| الخواص الفيزيائية |                    |                        |                              |
|-------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|
| الاختبار          | النظام الإمبراطوري | النظام المتري          | الخاصية                      |
| ISO 1183/B        | -                  | g/cm <sup>3</sup> 1.20 | الكثافة                      |
| ISO 1133          | -                  | g/10 min 22            | معدل تدفق كتلة المصهور (MFR) |
| ISO 294-4         | -                  | % 0.50-0.70            | انكماش القالب                |
| ISO 62            | -                  |                        | امتصاص الماء                 |
| -                 | -                  | % 0.15                 |                              |
| -                 | -                  | % 0.32                 |                              |
| ISO 2039-2        | -                  |                        | صلابة روكويل                 |
| -                 | -                  | 73                     |                              |
| -                 | -                  | 118                    |                              |

| الخواص الميكانيكية |                    |               |             |
|--------------------|--------------------|---------------|-------------|
| الاختبار           | النظام الإمبراطوري | النظام المتري | الخاصية     |
| ISO 527-2/50       | psi 333587.4       | MPa 2300      | معامل الشد  |
| ISO 527-2/50       | -                  |               | إجهاد الشد  |
| -                  | psi 8702.28        | MPa 60.0      |             |
| -                  | psi 9427.47        | MPa 65.0      |             |
| ISO 527-2/50       | -                  |               | انفعال الشد |
| -                  | -                  | % 6.0         |             |
| -                  | -                  | % 120         |             |

| الخواص الميكانيكية |                             |                      |                        |
|--------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| الاختبار           | النظام الإمبراطوري          | النظام المتري        | الخاصية                |
| ISO 178            | psi 348091.2                | MPa 2400             | معامل الانحناء         |
| ISO 178            | psi 14068.69                | MPa 97.0             | إجهاد الانحناء         |
| ISO 9352           | -                           | % 45                 | مقاومة تآكل تاير       |
| ISO 179/1eA        | ft·lb/in <sup>2</sup> 9.52  | kJ/m <sup>2</sup> 20 | قوة صدمة شاربي المحززة |
| ISO 180/A          | ft·lb/in <sup>2</sup> 35.21 | kJ/m <sup>2</sup> 74 | قوة صدمة إيزود المحززة |

| الخواص الحرارية |                    |                     |                                      |
|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|
| الاختبار        | النظام الإمبراطوري | النظام المتري       | الخاصية                              |
| -               | -                  | -                   | درجة حرارة انحراف الحرارة            |
| ISO 75-2/B      | F° 287.6           | C° 142              |                                      |
| ISO 75-2/A      | F° 251.6           | C° 122              |                                      |
| ISO 75-2/A      | F° 282.2           | C° 139              |                                      |
| /ISO 306<br>B50 | F° 296.6           | C° 147              | درجة حرارة تليين فيكات               |
| IEC 60335-1     | -                  | C°                  | درجة حرارة المسافة البادئة للكرة     |
| ISO<br>11359-2  | -                  | /6.8E-5 cm/cm<br>C° | معامل التمدد الحراري الخطي<br>(CLTE) |

| الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال |                    |               |                      |
|--------------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|
| الاختبار                             | النظام الإمبراطوري | النظام المتري | الخاصية              |
| IEC 60093                            | -                  | ohms·cm       | المقاومة الحجمية     |
| IEC 60243-1                          | -                  | kV/mm 17      | القوة الكهربائية     |
| -                                    | -                  | -             | ثابت العزل الكهربائي |
| IEC 60250                            | -                  | 3.00          |                      |
| IEC 60250                            | -                  | 3.00          |                      |
| IEC 60250                            | -                  | 3.00          |                      |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الاختبار       | النظام الإمبراطوري | النظام المتري | الخاصية                          |
|----------------|--------------------|---------------|----------------------------------|
| IEC 60250      | -                  | -             | عامل التبديد                     |
| -              | -                  | 1.0E-3        |                                  |
| -              | -                  | 2.0E-3        |                                  |
| IEC 60112      | -                  | V 250         | مؤشر التتبع المقارن              |
| UL 94          | -                  | -             | تصنيف اللهب                      |
| -              | -                  | V-2           |                                  |
| -              | -                  | V-2           |                                  |
| IEC 60695-2-12 | -                  | -             | مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج |
| -              | F° 1652.0          | C° 900        |                                  |
| -              | F° 1607.0          | C° 875        |                                  |
| -              | F° 1607.0          | C° 875        |                                  |
| IEC 60695-2-13 | -                  | -             | درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج  |
| -              | F° 1472.0          | C° 800        |                                  |
| -              | F° 1427.0          | C° 775        |                                  |
| -              | F° 1427.0          | C° 775        |                                  |
| ISO 4589-2     | -                  | % 26          | مؤشر الأكسجين                    |

## الخواص البصرية

| الاختبار   | النظام الإمبراطوري | النظام المتري | الخاصية         |
|------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 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.