# EMERGE™ PC 8701

| | | | |
|---|---|---|---|
| **تولیدکننده** | Trinseo | **دسته بندی** | PC |
| **فیلر** | ۱۰٪ الیاف شیشه | **وضعیت** | موجود - آماده صادرات |

## توضیحات محصول

EMERGE™ PC 8701 advanced resin یک رزین پلی کربنات مقاوم در برابر اشتعال و تقویت شده با ۱۰٪ شیشه است. این رزین حاوی هیچ افزودنی برم، کلر یا فسفات نیست. رزین به گونه‌ای طراحی شده است که با استاندارد آلمانی DIN VDE-0472/Part 815 (۱۹۸۹) در مورد هالوژن‌ها مطابقت داشته باشد. این یک رزین پلی کربنات با جریان متوسط و سیستم جداسازی قالب است که برای کاربردهای قالب‌گیری تزریقی در نظر گرفته شده است. کاربردها: کنتورهای الکتریکی، تجهیزات فناوری اطلاعات، سایر قطعات ساختاری.

## مشخصات فنی

### اطلاعات عمومی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **فیلر / تقویت‌کننده** | الیاف شیشه، 10% پرکننده بر اساس وزن | - | - |
| **افزودنی** | رهاسازی قالب | - | - |
| **ویژگی‌ها** | بدون برم<br>بدون کلر<br>ماده مقاوم در برابر شعله<br>جریان متوسط | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- |
| **کاربردها** | کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی<br>قطعات ساختاری | -<br>- | -<br>- |
| **اشکال** | پلت‌ها | - | - |

## اطلاعات عمومی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **روش فرآیند** | قالب‌گیری تزریقی | - | - |

## فیزیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **چگالی** | 1.28 g/cm³ | - | ISO 1183/B |
| **نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)** | 8.0 g/10 min | - | ISO 1133 |
| **جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)** | 0.40 to 0.60 % | - | ISO 294-4 |

## مکانیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مدول کششی** | 3950 MPa<br>4000 MPa | -<br>572900.1 psi<br>580152.0 psi | -<br>ISO 527-2/1<br>ISO 527-2/50 |
| **تنش کششی** | 65.0 MPa<br>50.0 MPa | -<br>9427.47 psi<br>7251.9 psi | ISO 527-2/50<br>-<br>- |
| **کرنش کششی** | 4.0 %<br>9.0 % | -<br>-<br>- | ISO 527-2/50<br>-<br>- |
| **مدول خمشی** | 3800 MPa | 551144.4 psi | ISO 178 |
| **تنش خمشی** | 105 MPa | 15228.99 psi | ISO 178 |
| **استحکام ضربه Izod شکاف‌دار** | 9.0 kJ/m² | 4.28 ft·lb/in² | ISO 180/A |

## حرارتی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **دمای تغییر شکل حرارتی** | 141 C° | -<br>285.8 F° | -<br>ISO 75-2/B |

## حرارتی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| | C° 133<br>C° 139 | F° 271.4<br>F° 282.2 | ISO 75-2/A<br>ISO 75-2/A |
| **دمای نرم‌شوندگی Vicat** | <br>C° 155<br>C° 145 | -<br>F° 311.0<br>F° 293.0 | -<br>ISO 306/A120<br>ISO 306/B50 |
| **دمای فرورفتگی ساچمه** | C° | - | IEC 60335-1 |
| **CLTE** | 1.5E-5 cm/cm/°C | - | ASTM D696 |

## الکتریکی و اشتعال‌پذیری

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مقاومت ویژه سطحی** | 1.0E+14 ohms | - | IEC 60093 |
| **مقاومت ویژه حجمی** | 1.0E+16 ohms·cm | - | IEC 60093 |
| **استحکام الکتریکی** | kV/mm | - | IEC 60243-1 |
| **ثابت دی‌الکتریک** | <br>3.00<br>3.10 | -<br>-<br>- | IEC 60250<br>-<br>- |
| **ضریب تلفات (Dissipation Factor)** | <br>8.0E-3<br>0.016 | -<br>-<br>- | IEC 60250<br>-<br>- |
| **شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)** | V 200 | - | IEC 60112 |
| **درجه اشتعال‌پذیری** | V-0 | - | UL 94 |

## الکتریکی و اشتعال‌پذیری

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **(Flame Rating)** | | | |
| **دمای اشتعال سیم داغ (GWIT)** | | - | IEC 60695-2-13 |
| | C° 960 | F° 1760.0 | - |
| | C° 960 | F° 1760.0 | - |
| | C° 960 | F° 1760.0 | - |
| **شاخص اکسیژن** | % 29 | - | ISO 4589-2 |

## اطلاعات فرآیند

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **دمای خشک کردن** | C° 120 | F° 248.0 | - |
| **زمان خشک کردن** | to 4.0 hr 3.0 | - | - |
| **دمای فرآیند (ذوب)** | to 315 °C 290 | F° 599.0 - 554.0 | - |
| **دمای قالب** | to 115 °C 80.0 | F° 239.0 - 176.0 | - |


**شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای**

**Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.**

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

**مسئول تماس:** آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

**ایمیل:** sales@su-jiao.com

**وب‌سایت:** www.polymersdata.com

**همراه:** +86-134-2475-5533



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.