# VICTREX® PEEK 450CA20

| | | | |
|---|---|---|---|
| **تولیدکننده** | Victrex plc | **دسته بندی** | PEEK |
| **فیلر** | ۲۰٪ الیاف کربن | **وضعیت** | موجود - آماده صادرات |

## توضیحات محصول

ماده ترموپلاستیک با کارایی بالا، پلی اتر اتر کتون (PEEK) تقویت شده با 20٪ الیاف کربن، نیمه کریستالی، گرانول برای قالب گیری تزریقی و اکستروژن، جریان استاندارد، مطابق با تماس با مواد غذایی FDA، رنگ سیاه. کاربردها برای استحکام و سفتی بالاتر در یک سیستم استاتیک یا دینامیک. مقاومت در برابر سایش عالی، ضریب اصطکاک پایین، ضریب انبساط حرارتی پایین. از نظر شیمیایی در برابر محیط های تهاجمی مقاوم است.

## مشخصات فنی

### اطلاعات عمومی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **UL Yellow Card** | E161131-531783<br>E161131-101337309 | -<br>- | -<br>- |
| **فیلر / تقویت‌کننده** | مواد تقویت شده با الیاف کربن، 20% پرکننده بر اساس وزن | - | - |
| **ویژگی‌ها** | نیمه بلوری شدن<br>ضریب اصطکاک پایین<br>سختی، بالا<br>استحکام بالا<br>سیالیت خوب<br>مقاومت شیمیایی خوب | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |

## اطلاعات عمومی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| | مقاومت خوب در برابر سایش<br>مطابقت با تماس غذایی | -<br>- | |
| **رتبه‌بندی‌های استاندارد** | FDA تماس با مواد غذایی، بدون رتبه‌بندی | - | - |
| **شکل ظاهری** | سیاه | - | - |
| **اشکال** | ذرات | - | - |
| **روش فرآیند** | اکستروژن<br>قالب‌گیری تزریقی | -<br>- | -<br>- |

## فیزیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **چگالی** | 1.37 g/cm³ | - | ISO 1183 |
| **جریان مارپیچی (Spiral Flow)** | 10.0 cm | - | Internal method |
| **جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)** | | - | ISO 294-4 |
| | 0.70 % | - | ISO 294-4 |
| | 0.20 % | - | ISO 294-4 |
| **جذب آب** | | - | ISO 62 |
| | 0.050 % | - | ISO 62 |
| | 0.40 % | - | ISO 62 |
| **سختی دورومتر** | 86 | - | ISO 868 |

## خواص مکانیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مدول کششی** | 18000 MPa | 2610684.0 psi | ISO 527-2 |
| **تنش کششی** | 210 MPa | 30457.98 psi | ISO 527-2 |
| **کرنش کششی** | 2.1 % | - | ISO 527-2 |

## خواص مکانیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مدول خمشی** | 16000 MPa | 2320608.0 psi | ISO 178 |
| **تنش خمشی** | 310 MPa | 44961.78 psi | ISO 178 |
| **مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار** | 8.0 kJ/m² | 3.81 ft·lb/in² | ISO 180/A |
| **استحکام ضربه Izod بدون شکاف** | 45 kJ/m² | 21.41 ft·lb/in² | ISO 180 |

## حرارتی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **دمای تغییر شکل حرارتی** | 325 C° | 617.0 F° | ISO 75-2/Ae |
| **دمای انتقال شیشه‌ای** | 143 C° | 289.4 F° | ISO 11357-2 |
| **دمای ذوب** | 343 C° | 649.4 F° | ISO 11357-3 |
| **ضریب انبساط حرارتی خطی** | | - | ISO 11359-2 |
| | 8.0E-6 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |
| | 8.0E-6 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |
| | 4.5E-5 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |
| | cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |
| **گرمای ویژه** | 1800 J/kg/°C | - | DSC |
| **رسانندگی گرمایی** | 0.95 W/m/K | - | ISO 22007-4 |

## عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مقاومت ویژه حجمی** | 1.0E+7 ohms·cm | - | IEC 60093 |
| **شاخص اشتعال‌پذیری سیم داغ (GWFI)** | 960 C° | 1760.0 F° | IEC 60695-2-12 |
| **سمیت** | | - | NES 713 |
| | 0.0500 | - | NES 713 |

## عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| | 0.120 | - | NES 713 |
| | 0.170 | - | NES 713 |

## سایر

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **ویسکوزیته مذاب** | 550 Pa·s | - | ISO 11443 |

## اطلاعات فرآیند

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **دمای خشک کردن** | C° | - | - |
| **زمان خشک کردن** | hr | - | - |
| **دمای هاپر (قیف)** | C° | - | - |
| **دمای بخش عقب سیلندر** | 375 C° | 707.0 F° | - |
| **دمای بخش میانی سیلندر** | C° | - | - |
| **دمای بخش جلوی سیلندر** | 390 C° | 734.0 F° | - |
| **دمای نازل** | 395 C° | 743.0 F° | - |
| **دمای قالب** | C° | - | - |
| **نامشخص** | | - | - |

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

## شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

**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.