# VESTAKEEP® Care M40G

| | | | |
|---|---|---|---|
| **تولیدکننده** | Evonik Industries AG | **دسته بندی** | PEEK |
| **فیلر** | - | **وضعیت** | موجود - آماده صادرات |

## توضیحات محصول

سازگاری زیستی خوب، قابلیت فرآوری و گزینه رنگدانه‌سازی، گریدهای VESTAKEEP® Care را به یک ماده ایده‌آل برای ساخت دستگاه‌های پزشکی با تماس کوتاه مدت با خون، بافت یا استخوان انسان تا 30 روز تبدیل می‌کند. به دلیل ترکیبی از خواص مکانیکی برجسته و مقاومت عالی در برابر فرآیندهای رایج تمیز کردن و استریل کردن، پلیمرهای VESTAKEEP® Care برای توسعه نسل بعدی دستگاه‌های پزشکی شما طراحی شده‌اند. خواص کلیدی عبارتند از: سازگاری زیستی عالی، پایداری زیستی برجسته، مقاومت خوب در برابر روش‌های استریلیزاسیون رایج مانند اتوکلاو و سایر روش‌ها، مقاومت در برابر تابش پرانرژی مانند اشعه گاما یا اشعه ایکس، شفافیت اشعه ایکس، بدون سایه‌ها یا مصنوعات فلزی معمولی در رادیوگرافی‌ها. ترکیب خوب استحکام مکانیکی، مقاومت در برابر سایش و مقاومت در برابر ضربه، PEEK را به یک انتخاب خوب برای دستگاه‌های پزشکی با استحکام بالا تبدیل می‌کند. پایداری ابعادی خوب امکان تولید قطعات با دقت بالا را فراهم می‌کند. خواص الکتریکی خوب، به ویژه عایق الکتریکی، برای تجهیزات پزشکی مهم است - به عنوان مثال آندوسکوپ‌های HF

## مشخصات فنی

### اطلاعات عمومی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **ویژگی‌ها** | زیست‌سازگار | - | - |
| | پایداری ابعادی خوب | - | - |
| | خواص الکتریکی خوب | - | - |
| | مقاومت خوب در برابر ضربه | - | - |
| | قابلیت پردازش خوب | - | - |
| | قابلیت استریل‌سازی خوب | - | - |

## اطلاعات عمومی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| | مقاومت خوب<br>مقاومت خوب در برابر سایش<br>مقاوم در برابر تابش (گاما)<br>شفاف در برابر اشعه ایکس | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>- |
| **کاربردها** | کاربردهای پزشکی/بهداشتی | - | - |
| **رتبه‌بندی‌های استاندارد** | ASTM F 756-08<br>ISO 10993 قسمت 10<br>ISO 10993 قسمت 11<br>ISO 10993 قسمت 5<br>کلاس VI USP | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- |
| **اشکال** | پلت‌ها<br>میله | -<br>- | -<br>- |
| **روش فرآیند** | قالب‌گیری فشاری<br>اکستروژن<br>قالب‌گیری تزریقی | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |

## فیزیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **چگالی** | 1.30 g/cm³ | - | ISO 1183 |
| **نرخ جریان حجمی مذاب (MVR)** | 11.0 cm³/10min | - | ISO 1133 |
| **جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)** | | -<br>-<br>- | ISO 294-4<br>-<br>- |
| | 1.1 %<br>0.90 % | | |

## مکانیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مدول کششی** | 3500 MPa | 507633.0 psi | ISO 527-2 |
| **تنش کششی** | 96.0 MPa | 13923.65 psi | ISO 527-2 |

## مکانیکی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **کرنش کششی** | | - | ISO 527-2 |
| | % 5.0 | - | - |
| | % | - | - |
| **استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار** | | - | ISO 179/1eA |
| | kJ/m² 6.0 | ft·lb/in² 2.85 | - |
| | kJ/m² 7.0 | ft·lb/in² 3.33 | - |
| **استحکام ضربه Charpy بدون شکاف** | | - | ISO 179/1eU |
| | بدون شکست | - | - |
| | بدون شکست | - | - |

## حرارتی

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **دمای نرم‌شوندگی Vicat** | | - | - |
| | C° 335 | F° 635.0 | ISO 306/A |
| | C° 305 | F° 581.0 | ISO 306/B |
| **دمای ذوب** | C° 340 | F° 644.0 | ISO 11357-3 |
| **CLTE** | 6.0E-5 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |

## الکتریکی و اشتعال‌پذیری

| ویژگی | سیستم متریک | سیستم ایمپریال | روش تست |
|---|---|---|---|
| **مقاومت ویژه سطحی** | 1.0E+14 ohms | - | IEC 60093 |
| **مقاومت ویژه حجمی** | 1.0E+15 ohms·cm | - | IEC 60093 |
| **استحکام الکتریکی** | kV/mm 16 | - | IEC 60243-1 |
| **گذردهی نسبی** | | - | IEC 60250 |
| | 2.80 | - | - |
| | 2.80 | - | - |
| **شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)** | | | IEC 60112 |
| | | | - |
| | | | - |

| الکتریکی و اشتعال‌پذیری | | | |
|---|---|---|---|
| **ویژگی** | **سیستم متریک** | **سیستم ایمپریال** | **روش تست** |
| | | - | |
| | V 175 | - | |
| | V 200 | - | |
| **درجه اشتعال‌پذیری (Flame Rating)** | V-0 | - | UL 94 |


**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.