# VICTREX® PEEK 90G

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Victrex plc | **الفئة** | PEEK |
| **المادة المالئة** | - | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، بولي إيثر إيثر كيتون (PEEK) غير مدعمة، شبه بلورية، حبيبات مرشحة بعمق للقولبة بالحقن، تدفق سهل للغاية، متوافقة مع ملامسة الطعام FDA، لون طبيعي / بيج. هندسة معقدة ذات مقاطع عرضية أرق أو أطوال تدفق أطول، لقوة وصلابة عالية بالإضافة إلى ليونة جيدة. مقاومة كيميائيًا للبيئات العدوانية، ومناسبة للتعقيم لتطبيقات الاتصال الطبي والغذائي

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E161131-552349 | - | - |
| **الميزات** | تبلور جزئي | - | - |
| | صلابة، عالية | - | - |
| | قوة عالية | - | - |
| | تطهير جيد | - | - |
| | سيولة جيدة | - | - |
| | مقاومة كيميائية جيدة | - | - |
| | مطابقة التعرض للأغذية | - | - |
| | مطيلية | - | |
| **الاستخدامات** | تطبيقات غذائية غير محددة | - | - |
| | لوازم طبية/تمريضية | - | - |
| **تصنيفات الوكالة** | FDA التعرض للأغذية، غير مصنف | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المظهر** | بيج<br>لون طبيعي | -<br>- | -<br>- |
| **الأشكال** | جسيمات | - | - |
| **طريقة المعالجة** | قولبة بالحقن | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الكثافة** | | - | ISO 1183 |
| | g/cm³ 1.26 | - | ISO 1183 |
| | g/cm³ 1.30 | - | ISO 1183 |
| **التدفق الحلزوني** | | - | Internal method |
| | cm 24.5 | - | Internal method |
| | cm 28.0 | - | Internal method |
| | cm 33.0 | - | Internal method |
| **انكماش القالب** | | - | ISO 294-4 |
| | % 1.3 | - | ISO 294-4 |
| | % 1.0 | - | ISO 294-4 |
| **امتصاص الماء** | | - | ISO 62 |
| | % 0.070 | - | ISO 62 |
| | % 0.40 | - | ISO 62 |
| **صلابة الديورومتر** | 85 | - | ISO 868 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | MPa 3700 | psi 536640.6 | ISO 527-2 |
| **إجهاد الشد** | MPa 110 | psi 15954.18 | ISO 527-2 |
| **انفعال الشد** | % 15 | - | ISO 527-2 |
| | | | ISO 178 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الانحناء** | 4300 MPa | 623663.4 psi | |
| **إجهاد الانحناء** | | - | ISO 178 |
| | 135 MPa | 19580.13 psi | ISO 178 |
| | 180 MPa | 26106.84 psi | ISO 178 |
| | 95.0 MPa | 13778.61 psi | ISO 178 |
| | 20.0 MPa | 2900.76 psi | ISO 178 |
| | 14.0 MPa | 2030.53 psi | ISO 178 |
| **إجهاد الضغط** | | - | ISO 604 |
| | 130 MPa | 18854.94 psi | ISO 604 |
| | 80.0 MPa | 11603.04 psi | ISO 604 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | 4.0 kJ/m² | 1.9 ft·lb/in² | ISO 179/1eA |
| **قوة صدمة شاربي غير المحززة** | لا يوجد كسر | - | ISO 179 |
| **صدمة إيزود المحززة** | 4.5 kJ/m² | 2.14 ft·lb/in² | ISO 180/A |
| **قوة صدمة إيزود غير المحززة** | لا يوجد كسر | - | ISO 180 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة انحراف الحرارة** | 156 C° | 312.8 F° | ISO 75-2/A |
| **درجة حرارة الانتقال الزجاجي** | 143 C° | 289.4 F° | ISO 11357-2 |
| **درجة حرارة الانصهار** | 343 C° | 649.4 F° | ISO 11357-3 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي** | | - | ISO 11359-2 |
| | 5.0E-5 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |
| | 1.2E-4 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |
| | 5.5E-5 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |
| | 1.4E-4 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |
| **الحرارة النوعية** | 2200 J/kg/°C | - | DSC |
| **التوصيل الحراري** | 0.29 W/m/K | - | ISO 22007-4 |

## الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة الحجمية** | 1.0E+16 ohms·cm<br>1.0E+15 ohms·cm<br>1.0E+9 ohms·cm | -<br>-<br>-<br>- | IEC 60093<br>IEC 60093<br>IEC 60093<br>IEC 60093 |
| **قوة العزل الكهربائي** | 23 kV/mm | - | IEC 60243-1 |
| **ثابت العزل الكهربائي** | 3.10 | - | IEC 60250 |
| **عامل التبديد** | 4.0E-3 | - | IEC 60250 |
| **مؤشر التتبع المقارن** | 150 V | - | IEC 60112 |
| **مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج** | 960 C° | 1760.0 F° | IEC 60695-2-12 |
| **مؤشر الأكسجين** | 24 %<br>35 % | -<br>-<br>- | ISO 4589-2<br>ISO 4589-2<br>ISO 4589-2 |
| **السمية** | 0.0740<br>0.150<br>0.220 | -<br>-<br>-<br>- | NES 713<br>NES 713<br>NES 713<br>NES 713 |

## أخرى

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **لزوجة المصهور** | 90.0 Pa·s | - | ISO 11443 |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة التجفيف** | C° | - | - |

| معلومات المعالجة | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| **وقت التجفيف** | hr | - | - |
| **درجة حرارة القادوس (Hopper)** | C° | - | - |
| **درجة الحرارة الخلفية** | C° 350 | F° 662.0 | - |
| **درجة الحرارة الوسطى** | C° 355 | F° 671.0 | - |
| **درجة الحرارة الأمامية** | C° 355 | F° 671.0 | - |
| **درجة حرارة الفوهة** | C° 360 | F° 680.0 | - |
| **درجة حرارة القالب** | C° | - | - |
| **غير معروف** | | - | - |


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

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

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

**Email / البريد:** sales@su-jiao.com

**Website / الموقع:** www.polymersdata.com

**Mobile / الجوال:** +86-134-2475-5533



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