# VICTREX® PEEK 150GL30

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Victrex plc | **الفئة** | PEEK |
| **المادة المالئة** | 30% ألياف زجاجية | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

مادة لدن بالحرارة عالية الأداء، بولي إيثر إيثر كيتون (PEEK) مدعم بنسبة 30٪ من الألياف الزجاجية، شبه بلورية، حبيبات للقولبة بالحقن، سهلة التدفق، متوافقة مع ملامسة الأغذية وفقًا لإدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، اللون طبيعي / بيج. هندسة معقدة ذات مقاطع عرضية رقيقة أو أطوال تدفق طويلة حيث تكون هناك حاجة إلى قوة أعلى في نظام ثابت. معامل تمدد حراري منخفض. مقاومة كيميائيًا للبيئات العدوانية، ومناسبة للتعقيم لتطبيقات ملامسة الأغذية والتطبيقات الطبية.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL** | E161131-224302 | - | - |
| **الصفراء** | E161131-531779 | - | - |
| **الحشو / التعزيز** | مادة مقواة بألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن | - | - |
| **الميزات** | تبلور جزئي | - | - |
| | معامل احتكاك منخفض | - | - |
| | قوة عالية | - | - |
| | تطهير جيد | - | - |
| | سيولة جيدة | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | مقاومة كيميائية جيدة<br>مطابقة التعرض للأغذية | -<br>- | |
| **الاستخدامات** | تطبيقات غذائية غير محددة<br>لوازم طبية/تمريضية | -<br>- | -<br>- |
| **تصنيفات الوكالة** | FDA التعرض للأغذية، غير مصنف | - | - |
| **المظهر** | بيج<br>لون طبيعي | -<br>- | -<br>- |
| **الأشكال** | جسيمات | - | - |
| **طريقة المعالجة** | قولبة بالحقن | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الكثافة** | 1.52 g/cm³ | - | ISO 1183 |
| **التدفق الحلزوني** | 15.0 cm | - | Internal method |
| **انكماش القالب** | | -<br>-<br>- | ISO 294-4<br>ISO 294-4<br>ISO 294-4 |
| | 0.90 % | | |
| | 0.30 % | | |
| **امتصاص الماء** | | -<br>-<br>- | ISO 62<br>ISO 62<br>ISO 62 |
| | 0.040 % | | |
| | 0.30 % | | |
| **صلابة الديورومتر** | 87 | - | ISO 868 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | 12000 MPa | 1740456.0 psi | ISO 527-2 |
| **إجهاد الشد** | | | ISO 527-2<br>ISO 527-2 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | | - | ISO 527-2 |
| | MPa 190 | psi 27557.22 | ISO 527-2 |
| | MPa 115 | psi 16679.37 | ISO 527-2 |
| | MPa 70.0 | psi 10152.66 | ISO 527-2 |
| | MPa 55.0 | psi 7977.09 | ISO 527-2 |
| | MPa 40.0 | psi 5801.52 | |
| **انفعال الشد** | % 2.5 | - | ISO 527-2 |
| **معامل الانحناء** | MPa 11500 | psi 1667937.0 | ISO 178 |
| **إجهاد الانحناء** | | - | ISO 178 |
| | MPa 280 | psi 40610.64 | ISO 178 |
| | MPa 190 | psi 27557.22 | ISO 178 |
| | MPa 80.0 | psi 11603.04 | ISO 178 |
| | MPa 50.0 | psi 7251.9 | ISO 178 |
| **إجهاد الضغط** | | - | ISO 604 |
| | MPa 250 | psi 36259.5 | ISO 604 |
| | MPa 160 | psi 23206.08 | ISO 604 |
| | MPa 55.0 | psi 7977.09 | ISO 604 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | kJ/m² 7.5 | ft·lb/in² 3.57 | ISO 179/1eA |
| **قوة صدمة شاربي غير المحززة** | kJ/m² 55 | ft·lb/in² 26.17 | ISO 179/1U |
| **صدمة إيزود المحززة** | kJ/m² 9.0 | ft·lb/in² 4.28 | ISO 180/A |
| **قوة صدمة إيزود غير المحززة** | kJ/m² 50 | ft·lb/in² 23.79 | ISO 180 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة انحراف الحرارة** | C° 335 | F° 635.0 | ISO 75-2/A |
| **درجة حرارة الانتقال الزجاجي** | C° 143 | F° 289.4 | ISO 11357-2 |
| **درجة حرارة الانصهار** | C° 343 | F° 649.4 | ISO 11357-3 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي** | | - | ISO 11359-2 |
| | 2.0E-5 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | 2.0E-5 cm/cm/°C<br>4.5E-5 cm/cm/°C<br>1.1E-4 cm/cm/°C | -<br>-<br>- | ISO 11359-2<br>ISO 11359-2<br>ISO 11359-2 |
| **الحرارة النوعية** | 1700 J/kg/°C | - | DSC |
| **التوصيل الحراري** | 0.30 W/m/K | - | ISO 22007-4 |
| **RTI كهربائي** | 240 C° | 464.0 F° | UL 746 |
| **RTI صدمة** | 220 C° | 428.0 F° | UL 746 |
| **RTI** | 240 C° | 464.0 F° | UL 746 |

## الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة الحجمية** | 1.0E+16 ohms·cm | - | IEC 60093 |
| **قوة العزل الكهربائي** | 23 kV/mm | - | IEC 60243-1 |
| **ثابت العزل الكهربائي** | 3.30 | - | 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 |

## أخرى

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **لزوجة المصهور** | 280 Pa·s | - | ISO 11443 |

| معلومات المعالجة | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| **درجة حرارة التجفيف** | C° | - | - |
| **وقت التجفيف** | hr | - | - |
| **درجة حرارة القادوس (Hopper)** | C° | - | - |
| **درجة الحرارة الخلفية** | C° 360 | F° 680.0 | - |
| **درجة الحرارة الوسطى** | C° | - | - |
| **درجة الحرارة الأمامية** | C° 375 | F° 707.0 | - |
| **درجة حرارة الفوهة** | C° 380 | F° 716.0 | - |
| **درجة حرارة القالب** | C° | - | - |
| **غير معروف** | | - | - |


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

**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.