# XENOY™ X4820 resin

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | SABIC Innovative Plastics | **الفئة** | PC+PBT |
| **المادة المالئة** | - | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

XENOY X4820 عبارة عن مزيج PC/PBT عالي معامل المرونة. يوفر هذا الراتينج مقاومة كيميائية عالية وصدمات ممتازة وزحف منخفض جدًا ومعامل تمدد حراري منخفض وإجهاد ممتاز وثبات أبعاد.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E121562-100130014<br>E121562-624505 | -<br>- | -<br>- |
| **الميزات** | مقاوم للتعب<br>مقاومة كيميائية جيدة<br>مقاومة جيدة للزحف<br>ثبات أبعاد جيد<br>مقاومة عالية للصدمات | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- |
| **طريقة المعالجة** | قولبة بالحقن | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | g/cm³ 1.25<br>g/cm³ 1.26 | -<br>-<br>- | -<br>ASTM D792<br>ISO 1183 |
| **معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)** | g/10 min 10 | - | ASTM D1238 |
| **معدل تدفق حجم المصهور (MVR)** | /cm³ 12.0<br>10min | - | ISO 1133 |
| **انكماش القالب** | % 0.95-1.1 | - | Internal Method |
| **امتصاص الماء** | % 0.42<br>% 0.14 | -<br>-<br>- | ISO 62<br>-<br>- |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | MPa 3200<br>MPa 3000 | -<br>psi 464121.6<br>psi 435114.0 | -<br>ASTM D638<br>ISO 527-2/1 |
| **قوة الشد** | MPa 57.0<br>MPa 58.0<br>MPa 58.0<br>MPa 52.0 | -<br>psi 8267.17<br>psi 8412.2<br>psi 8412.2<br>psi 7541.98 | -<br>ASTM D638<br>ISO 527-2/50<br>ASTM D638<br>ISO 527-2/50 |
| **استطالة الشد** | % 4.2<br>% 4.2<br>% 140<br>% 100 | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>ASTM D638<br>ISO 527-2/50<br>ASTM D638<br>ISO 527-2/50 |
| **معامل الانحناء** | MPa 2900<br>MPa 2850 | -<br>psi 420610.2<br>psi 413358.3 | -<br>ASTM D790<br>ISO 178 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **إجهاد الانحناء** | MPa 87.0<br>MPa 91.0 | -<br>psi 12618.31<br>psi 13198.46 | -<br>ISO 178<br>ASTM D790 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | kJ/m² 60 | ft·lb/in² 28.55 | ISO 179/1eA |
| **صدمة إيزود المحززة** | J/m 150<br>J/m 700<br>kJ/m² 15<br>kJ/m² 55 | -<br>ft·lb/in 2.81<br>ft·lb/in 13.11<br>ft·lb/in² 7.14<br>ft·lb/in² 26.17 | -<br>ASTM D256<br>ASTM D256<br>ISO 180/1A<br>ISO 180/1A |
| **صدمة السهم الآلية** | J 60.0 | - | ASTM D3763 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | C° 98.0<br>C° 94.0 | -<br>F° 208.4<br>F° 201.2 | -<br>ASTM D648<br>ISO 75-2/Af |
| **درجة حرارة تليين فيكات** | C° 130<br>C° 132<br>C° 134 | -<br>F° 266.0<br>F° 269.6<br>F° 273.2 | -<br>ASTM D1525<br>ISO 306/B50<br>ISO 306/B120 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)** | /7.5E-5 cm/cm C°<br>/1.1E-4 cm/cm C° | -<br>-<br>- | ASTM E831, ISO 11359-2<br>-<br>- |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة التجفيف** | C° 110 | F° 230.0 | - |

| معلومات المعالجة | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| **وقت التجفيف** | 4.0-6.0 hr | - | - |
| **وقت التجفيف، الحد الأقصى** | 8.0 hr | - | - |
| **الحد الأقصى المقترح للرطوبة** | 0.020 % | - | - |
| **حجم الحقنة المقترح** | 50-80 % | - | - |
| **درجة الحرارة الخلفية** | 238-260 C° | 460.4 - 500.0 F° | - |
| **درجة الحرارة الوسطى** | 243-266 C° | 469.4 - 510.8 F° | - |
| **درجة الحرارة الأمامية** | 249-271 C° | 480.2 - 519.8 F° | - |
| **درجة حرارة الفوهة** | 249-266 C° | 480.2 - 510.8 F° | - |
| **درجة حرارة المعالجة (المصهور)** | 254-277 C° | 489.2 - 530.6 F° | - |
| **درجة حرارة القالب** | 37.8-87.8 C° | 100.04 - 190.04 F° | - |
| **الضغط الخلفي** | 0.345-0.689 MPa | 50.04 - 99.93 psi | - |
| **سرعة اللولب** | 40-80 rpm | - | - |
| **عمق التنفيس** | 0.013-0.020 mm | 0.0005118 - 0.0007874 in | - |

**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.