# Fibremod™ GB215HP-9502

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Borealis AG | **الفئة** | PP Homopolymer |
| **المادة المالئة** | 20% ألياف زجاجية | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

Fibremod GB215HP-9502 عبارة عن درجة بولي بروبيلين مقواة بالألياف الزجاجية الطويلة بنسبة 20٪ ومخصصة للقولبة بالحقن والبثق. توفر الألياف الزجاجية الطويلة، المقترنة كيميائيًا بمصفوفة البولي بروبيلين، خصائص ميكانيكية متميزة مثل القوة العالية والصلابة العالية وسلوك الصدمات الممتاز. نظرًا لمزيجها الممتاز من الخصائص، يمكن لهذه المادة أن تحل محل المواد البلاستيكية الهندسية أو سبائك المعادن الأخرى في العديد من التطبيقات. القيمة الكبيرة لهذه المادة هي أنها لا تغير خصائصها الميكانيكية في الظروف الرطبة أو ملامسة الماء. المنتج متوفر باللون الأسود القياسي 9502.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الحشو / التعزيز** | مادة مقواة بألياف زجاجية، 20% حشو بالوزن | - | - |
| **المواد المضافة** | مثبت حراري | - | - |
| **الميزات** | صلابة، عالية | - | - |
| | قوة عالية | - | - |
| | مقاومة الصدمات، عالية | - | - |
| | مواد قابلة لإعادة التدوير | - | - |
| | ثبات حراري | - | - |

**الاستخدامات**

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | تطبيق هندسي<br>تطبيق في مجال السيارات<br>أجزاء السيارة الداخلية | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |
| **المظهر** | أسود | - | - |
| **طريقة المعالجة** | بثق<br>قولبة بالحقن | -<br>- | -<br>- |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الكثافة** | 1.04 g/cm³ | - | ISO 1183 |
| **معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)** | 2.0 g/10 min | - | ISO 1133 |
| **انكماش القالب** | | -<br>-<br>- | Internal method<br>Internal method<br>Internal method |
| | 0.55 %<br>0.10 % | | |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | 5300 MPa | 768701.4 psi | ISO 527-2 |
| **إجهاد الشد** | 105 MPa | 15228.99 psi | ISO 527-2 |
| **انفعال الشد** | 2.7 % | - | ISO 527-2/50 |
| **معامل الانحناء** | 4550 MPa | 659922.9 psi | ISO 178 |
| **إجهاد الانحناء** | 130 MPa | 18854.94 psi | ISO 178 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | | - | ISO 179/1eA |
| | 22 kJ/m²<br>19 kJ/m² | 10.47 ft·lb/in²<br>9.04 ft·lb/in² | ISO 179/1eA<br>ISO 179/1eA |

**قوة صدمة شاربي غير المحززة**

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | | - | ISO 179/1eU |
| | 32 kJ/m² | 15.23 ft·lb/in² | ISO 179/1eU |
| | 57 kJ/m² | 27.12 ft·lb/in² | ISO 179/1eU |
| **صدمة إيزود المحززة** | | - | ISO 180/1A |
| | 21 kJ/m² | 9.99 ft·lb/in² | ISO 180/1A |
| | 21 kJ/m² | 9.99 ft·lb/in² | ISO 180/1A |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة انحراف الحرارة** | 158 C° | 316.4 F° | ISO 75-2/A |
| **درجة حرارة تليين فيكات** | 125 C° | 257.0 F° | ISO 306/B |
| **طاقة المصهور** | 72.5 kJ/kg | 31.17 Btu/lb | ISO 11357 |

## الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الضباب (Fogging)** | 1.2 mg | - | DIN 75201 |

## أخرى

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الانبعاث** | 50.0 µgC/g | - | VDA 277 |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة القالب** | C° | - | - |
| **ضغط التثبيت** | MPa | - | - |
| **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.