# China PPS hGR50

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Sichuan Deyang Chemical Co., Ltd | **الفئة** | PPS |
| **المادة المالئة** | ألياف زجاجية | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

PPS-hGR50 هو مركب PPS مقوى بالزجاج، مملوء بالألياف الزجاجية بناءً على راتنج PPS. تتضمن خصائص مركبات PPS خصائص ميكانيكية جيدة، وصلابة عالية، ومقاومة عالية للزحف، ومقاومة درجات الحرارة العالية، ومقاومة للاشتعال، ومقاومة كيميائية، وخصائص عزل كهربائي ممتازة، ومقاومة للقوس الكهربائي، وامتصاص منخفض للماء، وانكماش منخفض للقالب، ومعالجة سهلة، وثبات أبعاد جيد، ومقاومة للإشعاع. نظرًا لأدائه العالي، يستخدم PPS-hGR50 على نطاق واسع في مجالات الطيران الفضائي والكيميائية والأجهزة الإلكترونية والميكانيكية والسيارات والسكك الحديدية وما إلى ذلك. يمكن استخدامه لصنع عناصر حيث تكون مقاومة درجات الحرارة العالية والعزل الكهربائي مهمين في مجال الطيران؛ صمامات مقاومة للتآكل وأجزاء عازلة كهربائياً؛ مقابس دقيقة، وأغلفة خارجية وموصلات مقاومة لدرجات الحرارة العالية؛ أجزاء من المحركات، والطرف والمفتاح؛ المكربن، والموزع، والإشعال، وكتلة الانزلاق، والتروس، والمزدوجة الحرارية، وحلقات المكبس مع متطلبات مقاومة درجات الحرارة العالية والأبعاد الدقيقة.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E223727-100730793<br>E236625-100721217 | -<br>- | -<br>- |
| **الحشو / التعزيز** | مواد مدعمة بألياف زجاجية | - | - |
| **الميزات** | | | -<br>- |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | ثبات أبعاد جيد | - | - |
| | معامل احتكاك منخفض | - | - |
| | قوة عالية | - | - |
| | عزل | - | - |
| | مضاد للقوس | - | - |
| | مضاد لأشعة جاما | - | - |
| | قابلية تشغيل جيدة | - | - |
| | مقاومة جيدة للزحف | - | - |
| | مقاومة كيميائية جيدة | - | - |
| | مقاومة حرارة عالية | - | |
| | انكماش منخفض | - | |
| | مثبطات اللهب | - | |
| **الاستخدامات** | غطاء واقي | - | - |
| | تطبيقات كهربائية/إلكترونية | - | - |
| | مكونات كهربائية | - | - |
| | أجهزة كهربائية | - | - |
| | تطبيقات الطائرات | - | - |
| | موصل | - | - |
| | تطبيق في مجال السيارات | - | |
| **طريقة المعالجة** | قولبة بالحقن | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الكثافة** | 1.68 g/cm³ | - | Internal method |
| **انكماش القالب** | | - | Internal method |
| | 0.25 % | - | Internal method |
| | 0.75 % | - | Internal method |
| **صلابة روكويل** | 111 | - | Internal method |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **قوة الشد** | 176 MPa | 25526.69 psi | Internal method |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **استطالة الشد** | % 1.9 | - | Internal method |
| **معامل الانحناء** | MPa 16300 | psi 2364119.4 | Internal method |
| **قوة الانحناء** | MPa 285 | psi 41335.83 | Internal method |
| **قوة الضغط** | MPa 135 | psi 19580.13 | Internal method |
| **صدمة إيزود المحززة** | kJ/m² 13 | ft·lb/in² 6.19 | Internal method |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | C° 267 | F° 512.6 | Internal method |
| **درجة حرارة الانصهار** | C° 282 | F° 539.6 | Internal method |

## الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة السطحية** | 2.2E+15 ohms | - | Internal method |
| **المقاومة الحجمية** | 3.4E+16 ohms·cm | - | Internal method |
| **قوة العزل الكهربائي** | 17 kV/mm | - | Internal method |
| **ثابت العزل الكهربائي** | 4.00 | - | Internal method |
| **تصنيف اللهب** | V-0 | - | Internal method |

## معلومات المعالجة

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

| معلومات المعالجة | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| **درجة الحرارة الخلفية** | C° | - | |
| **درجة الحرارة الوسطى** | C° | - | - |
| **درجة الحرارة الأمامية** | C° | - | - |
| **درجة حرارة الفوهة** | C° | - | - |
| **درجة حرارة المعالجة (المصهور)** | C° | - | - |
| **درجة حرارة القالب** | C° | - | - |
| **ضغط الحقن** | MPa | - | - |
| **الضغط الخلفي** | MPa | - | - |
| **سرعة اللولب** | rpm | - | - |
| **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.