# CoolPoly® D3608

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Cool Polymers, Inc. | **الفئة** | Nylon 46 |
| **المادة المالئة** | - | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

تنقل سلسلة CoolPoly D من البلاستيك الموصل حراريًا الحرارة، وهي خاصية لم تكن متاحة سابقًا في بوليمرات درجة قولبة الحقن. CoolPoly خفيف الوزن وقابل للقولبة بالشكل الصافي ويسمح بحرية التصميم في التطبيقات التي كانت مقصورة سابقًا على المعادن. السلسلة D غير موصلة كهربائيًا ويمكن استخدامها لخصائصها العازلة.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الميزات** | عازل كهربائي<br>قابلية تشكيل جيدة<br>موصل حراريًا | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |
| **الأشكال** | Pellets | - | - |
| **طريقة المعالجة** | قولبة بالحقن | - | - |

### الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الكثافة** | 1.70 g/cm³ | - | ISO 1183 |
| **امتصاص الماء** | 0.50 % | - | ASTM D570 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | 10000 MPa | 1450380.0 psi | ISO 527-2 |
| **إجهاد الشد** | 86.0 MPa | 12473.27 psi | ISO 527-2 |
| **انفعال الشد الاسمي عند الكسر** | 1.0 % | - | ISO 527-2 |
| **معامل الانحناء** | 9500 MPa | 1377861.0 psi | ISO 178 |
| **إجهاد الانحناء** | 120 MPa | 17404.56 psi | ISO 178 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | 2.8 kJ/m² | 1.33 ft·lb/in² | ISO 179 |
| **قوة صدمة شاربي غير المحززة** | 13 kJ/m² | 6.19 ft·lb/in² | ISO 179 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الحرارة النوعية** | 1030 J/kg/°C | - | ASTM E1461 |
| **التوصيل الحراري** | 1.6 W/m/K | - | ASTM E1461 |
| **الانتشار الحراري** | 0.00900 cm²/s | - | ASTM E1461 |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة التجفيف** | 104 C° | 219.2 F° | - |
| **وقت التجفيف** | 24 hr | - | - |
| **نقطة الندى** | -40.0 C° | -40.0 F° | - |
| **الحد الأقصى المقترح للرطوبة** | % | - | - |
| **درجة الحرارة الخلفية** | 280-321 C° | 536.0 - 609.8 F° | - |
| **درجة الحرارة الوسطى** | 300-332 C° | 572.0 - 629.6 F° | - |
| **درجة الحرارة الأمامية** | 310-338 C° | 590.0 - 640.4 F° | - |

| معلومات المعالجة | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| **درجة حرارة الفوهة** | 290-327 C° | 554.0 - 620.6 F° | - |
| **درجة حرارة المعالجة (المصهور)** | 310-343 C° | 590.0 - 649.4 F° | - |
| **درجة حرارة القالب** | 105-165 C° | 221.0 - 329.0 F° | - |
| **ضغط الحقن** | 5.20-10.4 MPa | 754.2 - 1508.4 psi | - |
| **معدل الحقن** | معتدل-سريع | - | - |
| **ضغط التثبيت** | 1.70-5.20 MPa | 246.56 - 754.2 psi | - |
| **الضغط الخلفي** | 0.00-0.350 MPa | 0.0 - 50.76 psi | - |
| **سرعة اللولب** | 50-150 rpm | - | - |
| **الوسادة (Cushion)** | 0.00-6.35 mm | 0.0 - 0.25 in | - |
| **نسبة ضغط اللولب** | 2.5:1.0 | - | - |


**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.