# Zythane® 5090A

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Alliance Polymers & Services | **الفئة** | TPU-Polyester |
| **المادة المالئة** | - | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

Zythane 5090A عبارة عن مادة البولي يوريثين الحراري أساسها البوليستر، وقد تم تركيبها خصيصًا لتطبيقات البثق. وهي تُظهر مقاومة ممتازة للتآكل والمتانة، ولديها ثبات تحلل مائي جيد، ومقاومة للزيت والوقود والمذيبات. يتم توفيره غير ملون في شكل حبيبات. التطبيقات النموذجية: تشمل تطبيقات Zythane 5090A من بين أمور أخرى الأنابيب الحلزونية والهوائية، والأحزمة المستديرة والشكل V، والمفاصل المنفوخة.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الميزات** | مقاومة المذيبات | - | - |
| | مقاومة جيدة للتآكل | - | - |
| | مقاومة الوقود | - | - |
| | مقاومة الزيت | - | - |
| | متانة جيدة | - | - |
| | ثبات التحلل المائي | - | - |
| **الاستخدامات** | Pipe fittings | - | - |
| **المظهر** | عديم اللون | - | - |
| **الأشكال** | جسيم | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **طريقة المعالجة** | قولبة النفخ<br>بثق<br>قولبة بالحقن | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | 1.23 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| **صلابة الديورومتر** | <br>90<br>40 | -<br>-<br>- | ASTM D2240<br>ASTM D2240<br>ASTM D2240 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **مقاومة تآكل تابير** | 23.0 mg | - | ASTM D1044 |
| **التآكل** | 22 mm³ | - | DIN 53516 |
| **إجهاد الشد** | <br>6.00 MPa<br>17.0 MPa | -<br>870.23 psi<br>2465.65 psi | ASTM D412<br>ASTM D412<br>ASTM D412 |
| **قوة الشد** | 44.0 MPa | 6381.67 psi | ASTM D412 |
| **استطالة الشد** | 560 % | - | ASTM D412 |
| **قوة التمزق** | 88.3 kN/m | - | ASTM D624 |
| **مجموعة الضغط (Compression Set)** | <br>23 %<br>43 % | -<br>-<br>- | ASTM D395B<br>ASTM D395B<br>ASTM D395B |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الهشاشة** | -31.1 C° | -23.98 F° | DSC |
| **درجة حرارة تليين فيكات** | 132 C° | 269.6 F° | ASTM D1525 |

## الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **تصنيف اللهب** | | - | UL 94 |
| | HB | - | UL 94 |
| | HB | - | UL 94 |
| | HB | - | UL 94 |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة التجفيف** | 85.0 C° | 185.0 F° | - |
| | 85.0 C° | 185.0 F° | - |
| **وقت التجفيف** | 4.0 hr | - | - |
| | 4.0 hr | - | - |
| **درجة الحرارة الخلفية** | 185 C° | 365.0 F° | - |
| **درجة الحرارة الوسطى** | 200 C° | 392.0 F° | - |
| **درجة الحرارة الأمامية** | 205 C° | 401.0 F° | - |
| **درجة حرارة الفوهة** | C° | - | - |
| **درجة حرارة المعالجة (المصهور)** | C° | - | - |
| **درجة حرارة القالب** | C° | - | - |
| **الضغط الخلفي** | MPa | - | - |
| **سرعة اللولب** | rpm | - | - |
| **حمولة المشبك** | kN/cm² | - | - |

| معلومات المعالجة | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| **غير معروف** | | -<br>- | -<br>- |
| **درجة حرارة المنطقة 1 للأسطوانة** | C° 185 | F° 365.0 | - |
| **درجة حرارة المنطقة 2 للأسطوانة** | C° 200 | F° 392.0 | - |
| **درجة حرارة المنطقة 3 للأسطوانة** | C° 205 | F° 401.0 | - |
| **درجة حرارة القالب (Die)** | C° 5.00 | F° 41.0 | - |


**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.