# Tufpet PBT G1030

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Mitsubishi Engineering-Plastics Corp | **الفئة** | PBT |
| **المادة المالئة** | 30% ألياف زجاجية | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

Tufpet PBT G1030 عبارة عن مادة بولي بيوتين تيريفثاليت (PBT)، والتي تحتوي على مادة معززة بألياف زجاجية بنسبة 30٪. هذا المنتج متاح في أمريكا الشمالية ويتم معالجته عن طريق قولبة الحقن. الميزات الرئيسية لـ Tufpet PBT G1030 هي: مثبط للهب / مصنف للهب، لمعان عالي، قابلية معالجة جيدة، ثبات أبعاد جيد، مقاومة للرطوبة.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E54695-244741 | - | - |
| **الحشو / التعزيز** | مادة مقواة بألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن | - | - |
| **الميزات** | ثبات أبعاد جيد | - | - |
| | تسليط الضوء | - | - |
| | تشكيل جيد | - | - |
| | أداء كهربائي جيد | - | - |
| | مقاومة كيميائية جيدة | - | - |
| | مقاومة حرارة عالية | - | |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | عام<br>امتصاص ماء منخفض أو معدوم | -<br>- | -<br>- |
| **الأشكال** | جسيم | - | - |
| **طريقة المعالجة** | قولبة بالحقن | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | 1.53 g/cm³ | - | ASTM D792 |
| **انكماش القالب** | % | - | ASTM D955 |
| **امتصاص الماء** | 0.40 % | - | ASTM D570 |
| **صلابة روكويل** | 120 | - | ASTM D785 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **قوة الشد** | 127 MPa | 18419.83 psi | ASTM D638 |
| **استطالة الشد** | 2.0 % | - | ASTM D638 |
| **معامل الانحناء** | 9810 MPa | 1422822.78 psi | ASTM D790 |
| **قوة الانحناء** | 186 MPa | 26977.07 psi | ASTM D790 |
| **معامل الاحتكاك** | | - | ASTM D1894 |
| | 0.15 | - | ASTM D1894 |
| | 0.20 | - | ASTM D1894 |
| **مقاومة تآكل تابير** | 50.0 mg | - | ASTM D1044 |
| **صدمة إيزود المحززة** | 78 J/m | 1.46 ft·lb/in | ASTM D256 |
| **صدمة إيزود غير المحززة** | 640 J/m | 11.99 ft·lb/in | ASTM D256 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | C° 220<br>C° 190 | -<br>F° 428.0<br>F° 374.0 | ASTM D648<br>ASTM D648<br>ASTM D648 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)** | /5.5E-5 cm/cm C° | - | ASTM D696 |
| **الحرارة النوعية** | J/kg/°C 1760 | - | ASTM C351 |
| **التوصيل الحراري** | W/m/K 0.34 | - | ASTM C177 |
| **RTI كهربائي** | C° 75.0<br>C° 75.0<br>C° 75.0 | -<br>F° 167.0<br>F° 167.0<br>F° 167.0 | UL 746<br>UL 746<br>UL 746<br>UL 746 |
| **RTI صدمة** | C° 75.0<br>C° 75.0<br>C° 75.0 | -<br>F° 167.0<br>F° 167.0<br>F° 167.0 | UL 746<br>UL 746<br>UL 746<br>UL 746 |
| **RTI** | C° 75.0<br>C° 75.0<br>C° 75.0 | -<br>F° 167.0<br>F° 167.0<br>F° 167.0 | UL 746<br>UL 746<br>UL 746<br>UL 746 |

## الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة الحجمية** | 3.5E+17 ohms·cm | - | ASTM D257 |
| **قوة العزل الكهربائي** | kV/mm 22 | - | ASTM D149 |
| **ثابت العزل الكهربائي** | 3.50 | - | ASTM D150 |
| **عامل التبديد** | 0.020 | - | ASTM D150 |

## الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **مقاومة القوس الكهربائي** | 139 sec | - | ASTM D495 |
| **مؤشر التتبع المقارن (CTI)** | 400 V | - | UL 746 |
| **تصنيف اللهب** | | - | UL 94 |
| | HB | - | UL 94 |
| | HB | - | UL 94 |
| | HB | - | UL 94 |

## أخرى

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **غير معروف** | | - | - |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة التجفيف** | 140 C° | 284.0 F° | - |
| **وقت التجفيف** | 2.0 hr | - | - |
| **درجة الحرارة الخلفية** | C° | - | - |
| **درجة الحرارة الوسطى** | C° | - | - |
| **درجة الحرارة الأمامية** | C° | - | - |
| **درجة حرارة القالب** | C° | - | - |
| **ضغط الحقن** | 81.4 MPa | 11806.09 psi | - |
| **سرعة اللولب** | 80 rpm | - | - |

**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.