# Elastollan® R 1001

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | BASF Leuna GmbH | **الفئة** | TPU-Polyester |
| **المادة المالئة** | 10% ألياف زجاجية | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

بولي يوريثين الإستومرات الحرارية المقواة بالألياف الزجاجية مع خصائص ميكانيكية ممتازة، قوة تأثير فائقة، صلابة عالية مع الحفاظ على استطالة جيدة، معامل تمدد منخفض مشابه للألومنيوم، انكماش منخفض، قابلية طلاء جيدة. التطبيقات النموذجية هيكل السيارة وألواحها وأجزاء زخرفة الأبواب الهيكلية، والمواد المانعة للتسرب أسفل الهيكل، والقوالب التقنية مثل المقابس وأطراف التزلج.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الحشو / التعزيز** | ألياف زجاجية، 10% حشو بالوزن | - | - |
| **الميزات** | مقاومة عالية للصدمات<br>صلابة عالية<br>انكماش منخفض<br>قابل للطلاء | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- |
| **الاستخدامات** | أجزاء خارجية للسيارات<br>زخرفة خارجية للسيارات<br>Plugs<br>مانعات التسرب<br>سلع رياضية | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- |
| **المظهر** | لون طبيعي | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **طريقة المعالجة** | قولبة بالحقن | - | - |
| **بيانات متعددة النقاط** | معامل القص مقابل درجة الحرارة (ISO 11403-1) | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الكثافة** | 1.27 g/cm³ | - | ISO 1183/A |
| **صلابة شور** | 50 | - | ISO 7619 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | 350 MPa | 50763.3 psi | ISO 527-2 |
| **إجهاد الشد** | 30.0 MPa | 4351.14 psi | ISO 527-2/1A/50 |
| **انفعال الشد** | 65 % | - | ISO 527-2/1A/50 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | 30 kJ/m²<br>70 kJ/m² | -<br>14.27 ft·lb/in²<br>33.31 ft·lb/in² | ISO 179<br>-<br>- |
| **قوة صدمة شاربي غير المحززة** | 160 kJ/m²<br>لا يوجد كسر | -<br>76.13 ft·lb/in²<br>- | ISO 179<br>-<br>- |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة انحراف الحرارة** | 125 C°<br>65.0 C° | -<br>257.0 F°<br>149.0 F° | -<br>ISO 75-2/B<br>ISO 75-2/A |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)** | 2.8E-5 cm/cm/ C° | - | DIN 53752-A |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة المعالجة (المصهور)** | 225-245 C° | 437.0 - 473.0 F° | - |
| **درجة حرارة القالب** | 50.0-70.0 C° | 122.0 - 158.0 F° | - |


**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.