# FRIANYL® A3 GF35 V0P1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Nilit Plastics | **الفئة** | Nylon 66 |
| **المادة المالئة** | 35% ألياف زجاجية | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

FRIANYL® A3 GF35 V0P1 عبارة عن مركب بولي أميد 66 (نايلون 66)، معزز بنسبة 35% من الألياف الزجاجية، ومثبط للهب مع الفوسفور الأحمر وإطلاق الفوسفات المنخفض، ومدرج في قائمة UL V0. هذا المركب مخصص للقولبة بالحقن. تم تصميم FRIANYL® A3 GF35 V0P1 في المقام الأول لصناعة الكهرباء والإلكترونيات. كما أنه مناسب لتطبيقات السيارات أو التطبيقات الصناعية والاستهلاكية.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E172252-225910<br>E331274-100703805<br>E86034-100760352 | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |
| **الحشو / التعزيز** | ألياف زجاجية، 35% حشو بالوزن | - | - |
| **المواد المضافة** | مثبط للهب | - | - |
| **الميزات** | مثبط للهب | - | - |
| **الاستخدامات** | تطبيقات السيارات<br>تطبيقات المستهلك<br>تطبيقات كهربائية/إلكترونية<br>تطبيقات صناعية | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **طريقة المعالجة** | قولبة بالحقن | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الكثافة** | 1.48 g/cm³ | - | ISO 1183 |
| **انكماش القالب** | | - | ISO 294-4 |
| | 0.70 % | - | - |
| | 0.50 % | - | - |
| **امتصاص الماء** | | - | ISO 62 |
| | 0.60 % | - | - |
| | 4.5 % | - | - |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | 11000 MPa | 1595418.0 psi | ISO 527-2 |
| **إجهاد الشد** | 160 MPa | 23206.08 psi | ISO 527-2 |
| **انفعال الشد** | 2.5 % | - | ISO 527-2 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | | - | ISO 179/1eA |
| | 8.0 kJ/m² | 3.81 ft·lb/in² | - |
| | 11 kJ/m² | 5.23 ft·lb/in² | - |
| **قوة صدمة شاربي غير المحززة** | | - | ISO 179/1eU |
| | 45 kJ/m² | 21.41 ft·lb/in² | - |
| | 40 kJ/m² | 19.03 ft·lb/in² | - |
| **قوة صدمة إيزود المحززة** | | - | ISO 180/A |
| | 9.5 kJ/m² | 4.52 ft·lb/in² | - |
| | 11 kJ/m² | 5.23 ft·lb/in² | - |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة انحراف الحرارة** | C° 255<br>C° 248 | -<br>F° 491.0<br>F° 478.4 | -<br>ISO 75-2/B<br>ISO 75-2/A |
| **درجة حرارة الاستخدام المستمر** | C° 125 | F° 257.0 | IEC 60216 |
| **اختبار ضغط الكرة** | نجاح<br>نجاح | -<br>-<br>- | IEC 60695-10-2<br>-<br>- |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة السطحية** | 1.0E+13 ohms | - | IEC 60093 |
| **المقاومة الحجمية** | 1.0E+17 ohms·cm | - | IEC 60093 |
| **القوة الكهربائية** | 21 kV/mm | - | IEC 60243-1 |
| **مؤشر التتبع المقارن** | 550 V | - | IEC 60112 |
| **اختبار لهب الإبرة** | نجاح<br>نجاح | -<br>-<br>- | IEC 60695-11-5<br>-<br>- |
| **تصنيف اللهب** | V-1<br>V-0<br>V-0<br>V-0 | -<br>-<br>-<br>-<br>- | UL 94<br>-<br>-<br>-<br>- |
| **مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج** | C° 960<br>C° 960 | -<br>F° 1760.0<br>F° 1760.0 | IEC 60695-2-12<br>-<br>- |
| **درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج** | | | IEC 60695-2-13 |

| الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال | | | |
|---|---|---|---|
| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
| | - | - | - |
| | C° 775<br>C° 825 | F° 1427.0<br>F° 1517.0 | - |
| **مؤشر الأكسجين** | % 29 | - | ISO 4589-2 |
| **القابلية للاشتعال** | SE | - | FMVSS 302 |


**Shanghai Susheng Import &شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد Export Co., Ltd. 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.