# NORYL™ NH6010B resin

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | SABIC Innovative Plastics | **الفئة** | PPE+PS |
| **المادة المالئة** | - | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

راتنج NORYL NH6010B هو مزيج PPE-PS معدل وعالي الأداء يظهر توازنًا ممتازًا بين إنتاج دخان أقل عند الاحتراق، ومقاومة اللهب غير المعالجة بالهالوجين، والجاذبية النوعية المنخفضة. يمكن معالجة هذه الدرجة عن طريق البثق أو القولبة بالحقن. يتوفر NORYL NH6010B بألوان مخصصة وقد يكون مادة مرشحة ممتازة للاستخدام في أسواق البناء والتشييد والأسواق الكهربائية.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بطاقة UL الصفراء** | E121562-100050086 | - | - |
| **المواد المضافة** | مثبطات اللهب | - | - |
| **الميزات** | كثافة منخفضة<br>دخان منخفض<br>خالي من الهالوجين<br>مثبطات اللهب | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- |
| **الاستخدامات** | تطبيقات كهربائية/إلكترونية<br>مواد البناء<br>مجال التطبيقات المعمارية | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المظهر** | الألوان المتاحة | - | - |
| **طريقة المعالجة** | قولبة بثق الألواح<br>قولبة بثق المظهر<br>قولبة بالحقن | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الوزن النوعي** | g/cm³ 1.11<br>g/cm³ 1.12 | -<br>-<br>- | -<br>ASTM D792<br>ISO 1183 |
| **معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)** | g/10 min 5.7 | - | ASTM D1238 |
| **معدل تدفق حجم المصهور (MVR)** | /cm³ 5.70<br>10min | - | ISO 1133 |
| **انكماش القالب** | % | - | Internal method |
| **امتصاص الماء** | % 0.20<br>% 0.050 | -<br>-<br>- | ISO 62<br>ISO 62<br>ISO 62 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | MPa 2220<br>MPa 2440 | -<br>psi 321984.36<br>psi 353892.72 | -<br>ASTM D638<br>ISO 527-2/1 |
| **قوة الشد** | MPa 64.0<br>MPa 64.0<br>MPa 53.0<br>MPa 58.0 | -<br>psi 9282.43<br>psi 9282.43<br>psi 7687.01<br>psi 8412.2 | -<br>ASTM D638<br>ISO 527-2/50<br>ASTM D638<br>ISO 527-2/50 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **استطالة الشد** | | - | - |
| | % 4.6 | - | ASTM D638 |
| | % 4.7 | - | ISO 527-2/50 |
| | % 20 | - | ASTM D638 |
| | % 8.3 | - | ISO 527-2/50 |
| **معامل الانحناء** | | - | - |
| | MPa 2390 | psi 346640.82 | ASTM D790 |
| | MPa 2360 | psi 342289.68 | ISO 178 |
| **إجهاد الانحناء** | | - | - |
| | MPa 100 | psi 14503.8 | ISO 178 |
| | MPa 100 | psi 14503.8 | ASTM D790 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | kJ/m² 20 | ft·lb/in² 9.52 | ISO 179/1eA |
| **صدمة إيزود المحززة** | | - | - |
| | J/m 180 | ft·lb/in 3.37 | ASTM D256 |
| | J/m 300 | ft·lb/in 5.62 | ASTM D256 |
| | kJ/m² 15 | ft·lb/in² 7.14 | ISO 180/1A |
| | kJ/m² 19 | ft·lb/in² 9.04 | ISO 180/1A |
| **صدمة السهم الآلية** | J 52.0 | - | ASTM D3763 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة الانحراف تحت الحمل** | | - | - |
| | C° 122 | F° 251.6 | ASTM D648 |
| | C° 124 | F° 255.2 | ISO 75-2/Af |
| **درجة حرارة تليين فيكات** | | - | - |
| | C° 143 | F° 289.4 | /ASTM D1525, ISO 306 |
| | C° 146 | F° 294.8 | B50 11 |
| | | | ISO 306/B120 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي** | | - | ASTM E831, ISO 11359-2 |
| | /6.7E-5 cm/cm | - | ASTM E831, ISO 11359-2 |
| | C° | - | ASTM E831, ISO 11359-2 |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | 6.7E-5 cm/cm/ C° | | |
| **RTI كهربائي** | 65.0 C° | 149.0 F° | UL 746 |
| **RTI صدمة** | 65.0 C° | 149.0 F° | UL 746 |
| **RTI** | 65.0 C° | 149.0 F° | UL 746 |

## الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة السطحية** | 1.3E+18 ohms | - | ASTM D257, IEC 60093 |
| **المقاومة الحجمية** | 7.6E+17 ohms·cm | - | ASTM D257, IEC 60093 |
| **قوة العزل الكهربائي** | 34 kV/mm<br>34 kV/mm | -<br>-<br>- | -<br>ASTM D149<br>IEC 60243-1 |
| **ثابت العزل الكهربائي** | 2.78 | - | ASTM D150, IEC 60250 |
| **عامل التبديد** | 2.9E-3 | - | ASTM D150, IEC 60250 |
| **مؤشر التتبع المقارن** | 225 V | - | IEC 60112 |
| **إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)** | PLC 1 | - | UL 746 |
| **اشتعال السلك الساخن (HWI)** | PLC 2 | - | UL 746 |
| **تصنيف اللهب** | V-0 | - | UL 94 |
| **مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج** | 960 C° | 1760.0 F° | IEC 60695-2-12 |

## الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج** | C° 775<br>C° 775<br>C° 800 | -<br>F° 1427.0<br>F° 1427.0<br>F° 1472.0 | IEC 60695-2-13<br>IEC 60695-2-13<br>IEC 60695-2-13<br>IEC 60695-2-13 |
| **مؤشر الأكسجين** | % 34 | - | ISO 4589-2 |
| **Ds_4min** | 70 | - | ISO 5659-2 |
| **تصنيف الدخان والسمية فئة F1** | mm 3.00 | in 0.1181 | NF F16-101 |
| **مؤشر انتشار اللهب (1.52 مم)** | 15.0 | - | ASTM E162 |
| **انبعاث الحرارة، MAHRE** | kW/m² 33.6 | - | ISO 5660-1 |
| **انتشار اللهب الجانبي، CFE** | kW/m² 20.0 | - | ISO 5658-2 |
| **تصنيف فئة اللهب M1** | mm 2.00 | in 0.07874 | NF P 92501 |
| **كثافة الدخان NBS** | 120<br>30.0<br>30.0<br>7.00 | -<br>-<br>-<br>-<br>- | ASTM E662<br>ASTM E662<br>ASTM E662<br>ASTM E662<br>ASTM E662 |
| **السمية** | 0.0200<br>21.8 | -<br>-<br>- | -<br>ISO 5659-2<br>NF X70-100 |

## معلومات المعالجة

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

**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.