# Vydyne® R530H NT

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | Ascend Performance Materials Operations LLC | **الفئة** | Nylon 66 |
| **المادة المالئة** | 30% ألياف زجاجية | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

Vydyne R530H NT عبارة عن راتينج PA66 مقوى بالألياف الزجاجية بنسبة 30%، ومقاوم للتحلل المائي، ومثبت بالحرارة، ومتعدد الأغراض. متوفر باللون الطبيعي، وهو مصمم خصيصًا لزيادة الاحتفاظ بالخصائص الفيزيائية عند التعرض لمحاليل مضادة للتجمد في درجات حرارة مرتفعة. هذا المنتج مشحم أيضًا لتحسين تغذية وتدفق الماكينة. توفر راتنجات Vydyne المقواة بالزجاج درجة حرارة تشويه حراري أعلى، ومقاومة للزحف، وثباتًا أفضل في الأبعاد مقارنةً بـ PA66 غير المقوى. تتمتع هذه المنتجات بمقاومة كيميائية جيدة لمجموعة واسعة من المواد الكيميائية بما في ذلك البنزين والسوائل الهيدروليكية ومعظم المذيبات. يتم تثبيت Vydyne R530H NT بالحرارة لتقليل التدهور التأكسدي للبوليمر عند التعرض لدرجات حرارة مرتفعة أثناء الخدمة. يوفر هذا المنتج احتفاظًا محسنًا بالخصائص الفيزيائية عند التعرض للحرارة على المدى الطويل. أيضًا، يتمتع Vydyne R530H NT بقوة خط تماسك ممتازة ومقاومة للإجهاد، وهو أمر ضروري لاختبار الدورة مع محاليل مضادة للتجمد. التطبيقات النموذجية/الاستخدامات النهائية: تم استخدام Vydyne R530H NT في العديد من تطبيقات السيارات الموجودة أسفل الغطاء. الخصائص المقاومة للتحلل المائي تجعله مرشحًا ممتازًا لخزان نهاية الراداياتير وتطبيقات قلب السخان.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الحشو / التعزيز** | ألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن | - | - |
| **المواد المضافة** | مثبت حراري<br>مادة تشحيم | -<br>- | -<br>- |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الميزات** | مقاوم للتجمد<br>مقاوم للتعب<br>مقاومة البنزين<br>مقاومة كيميائية جيدة<br>تدفق جيد<br>مثبت حرارياً<br>مقاوم للتحلل المائي<br>مشحم<br>مقاوم للمذيبات | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |
| **الاستخدامات** | تحت غطاء محرك السيارة | - | - |
| **تصنيفات الوكالة** | ASTM D 4066 PA0121G30<br>ASTM D 6779 PA0121G30 | -<br>- | -<br>- |
| **رقم ملف UL** | E70062 | - | - |
| **المظهر** | لون طبيعي | - | - |
| **الأشكال** | Pellets | - | - |
| **طريقة المعالجة** | قولبة بالحقن | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الكثافة** | 1.37 g/cm³ | - | ISO 1183 |
| **انكماش القالب** | | - | ISO 294-4 |
| | 0.90 % | - | - |
| | 0.40 % | - | - |
| **امتصاص الماء** | | - | ISO 62 |
| | 0.90 % | - | - |
| | 1.9 % | - | - |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | MPa 10000 | psi 1450380.0 | ISO 527-2 |
| **إجهاد الشد** | MPa 195 | psi 28282.41 | ISO 527-2 |
| **انفعال الشد** | % 3.0 | - | ISO 527-2 |
| **معامل الانحناء** | MPa 9600 | psi 1392364.8 | ISO 178 |
| **إجهاد الانحناء** | MPa 270 | psi 39160.26 | ISO 178 |
| **نسبة بواسون** | 0.40 | - | ISO 527 |
| **قوة صدمة شاربي المحززة** | | - | ISO 179 |
| | kJ/m² 10 | ft·lb/in² 4.76 | - |
| | kJ/m² 11 | ft·lb/in² 5.23 | - |
| **قوة صدمة شاربي غير المحززة** | | - | ISO 179 |
| | kJ/m² 65 | ft·lb/in² 30.93 | - |
| | kJ/m² 75 | ft·lb/in² 35.69 | - |
| **قوة صدمة إيزود المحززة** | | - | ISO 180 |
| | kJ/m² 10 | ft·lb/in² 4.76 | - |
| | kJ/m² 12 | ft·lb/in² 5.71 | - |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة انحراف الحرارة** | | - | - |
| | C° 260 | F° 500.0 | ISO 75-2/B |
| | C° 250 | F° 482.0 | ISO 75-2/A |
| **درجة حرارة الانصهار** | C° 260 | F° 500.0 | ISO 11357-3 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)** | | - | ISO 11359-2 |
| | 2.2E-5 cm/cm/°C | - | - |
| | | - | - |
| | 1.1E-4 cm/cm/°C | | |
| **RTI كهربائي** | | | |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | | - | UL 746 |
| | C° 140 | F° 284.0 | - |
| | C° 140 | F° 284.0 | - |
| | C° 140 | F° 284.0 | - |
| **RTI صدمة** | | - | UL 746 |
| | C° 120 | F° 248.0 | - |
| | C° 120 | F° 248.0 | - |
| | C° 120 | F° 248.0 | - |
| **RTI قوة** | | - | UL 746 |
| | C° 125 | F° 257.0 | - |
| | C° 140 | F° 284.0 | - |
| | C° 140 | F° 284.0 | - |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة الحجمية** | 1.0E+13 ohms·cm | - | IEC 60093 |
| **قوة العزل الكهربائي** | 20 kV/mm | - | IEC 60243 |
| **مقاومة القوس الكهربائي** | 6 PLC | - | ASTM D495 |
| **مؤشر التتبع المقارن** | 250-399 V | - | IEC 60112 |
| **إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)** | | - | UL 746 |
| | 0 PLC | - | - |
| | 0 PLC | - | - |
| | 0 PLC | - | - |
| **معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)** | 1 PLC | - | UL 746 |
| **اشتعال السلك الساخن (HWI)** | | - | UL 746 |
| | 4 PLC | - | - |
| | | | - |
| | | | - |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | PLC 3 | - | |
| | PLC 4 | - | |
| **تصنيف اللهب** | | - | UL 94 |
| | HB | - | - |
| | HB | - | - |
| | HB | - | - |
| **مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج** | | - | IEC 60695-2-12 |
| | C° 675 | F° 1247.0 | - |
| | C° 675 | F° 1247.0 | - |
| | C° 675 | F° 1247.0 | - |
| **درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج** | | - | IEC 60695-2-13 |
| | C° 700 | F° 1292.0 | - |
| | C° 700 | F° 1292.0 | - |
| | C° 700 | F° 1292.0 | - |

## معلومات المعالجة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة التجفيف** | C° 80.0 | F° 176.0 | - |
| **وقت التجفيف** | hr 4.0 | - | - |
| **الحد الأقصى المقترح لإعادة الطحن** | % 25 | - | - |
| **درجة الحرارة الخلفية** | C° 280-310 | F° 590.0 - 536.0 | - |
| **درجة الحرارة الوسطى** | C° 280-310 | F° 590.0 - 536.0 | - |
| **درجة الحرارة الأمامية** | C° 280-310 | F° 590.0 - 536.0 | - |
| **درجة حرارة الفوهة** | C° 280-310 | F° 590.0 - 536.0 | - |
| **درجة حرارة المعالجة (المصهور)** | C° 285-305 | F° 581.0 - 545.0 | - |
| **درجة حرارة القالب** | C° 65.0-95.0 | F° 203.0 - 149.0 | - |

**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.