Vydyne® R540

المصنع	Ascend Performance Materials Operations LLC	**الفئة**	Nylon 66
المادة المالئة	40% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Vydyne R540 عبارة عن راتنج PA66 مقوى بالألياف الزجاجية بنسبة 40٪ ومقاوم للتحلل المائي للأغراض العامة. متوفر باللون الطبيعي، وقد تم تصميمه خصيصًا لزيادة الاحتفاظ بالخصائص الفيزيائية عند التعرض لمحاليل مانعة للتجمد في درجات حرارة مرتفعة. هذا المنتج مُزلق أيضًا لتحسين التدفق ويوفر مظهرًا سطحيًا فائقًا. توفر راتنجات Vydyne المقواة بالزجاج درجة حرارة تشويه حراري أعلى ومقاومة للزحف وثباتًا أفضل للأبعاد عند مقارنتها بـ PA66 غير المقوى. تتمتع هذه المنتجات بمقاومة كيميائية جيدة لمجموعة واسعة من المواد الكيميائية بما في ذلك البنزين والسوائل الهيدروليكية ومعظم المذيبات. التطبيقات النموذجية/الاستخدامات النهائية: سيأتي لاحقًا

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
بطاقة UL الصفراء	E70062-100521434	-	-
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 40% حشو بالوزن	-	-
المواد المضافة	مادة تشحيم	-	-
الميزات	مقاوم للتجمد	-	-
	مقاوم للتعب	-	-
	مقاومة البنزين	-	-
	مقاومة كيميائية جيدة	-	-
	تدفق جيد	-	-

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	مقاوم للتحلل المائي مشحم مقاوم للمذيبات	- - -	- -
تصنيفات الوكالة	ASTM D 4066 PA011G40 ASTM D 6779 PA011G40	- -	- -
رقم ملف UL	E70062	-	-
المظهر	لون طبيعي	-	-
الأشكال	Pellets	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.46 g/cm³	-	ISO 1183
انكماش القالب		- - -	ISO 294-4 - -
	% 0.90 % 0.40		
امتصاص الماء		- - -	ISO 62 - -
	% 0.60 % 1.5		

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	14100 MPa	2045035.8 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	220 MPa	31908.36 psi	ISO 527-2
انفعال الشد	3.0 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	12300 MPa	1783967.4 psi	ISO 178

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
إجهاد الانحناء	335 MPa	48587.73 psi	ISO 178
نسبة بواسون	0.40	-	ISO 527
قوة صدمة شاربي المحززة	12 kJ/m² 12 kJ/m²	- 5.71 ft·lb/in² 5.71 ft·lb/in²	ISO 179 - -
قوة صدمة شاربي غير المحززة	80 kJ/m² 90 kJ/m²	- 38.06 ft·lb/in² 42.82 ft·lb/in²	ISO 179 - -
قوة صدمة إيزود المحززة	13 kJ/m² 14 kJ/m²	- 6.19 ft·lb/in² 6.66 ft·lb/in²	ISO 180 - -

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	260 C° 252 C°	- 500.0 F° 485.6 F°	- ISO 75-2/B ISO 75-2/A
درجة حرارة الانصهار	260 C°	500.0 F°	ISO 11357-3
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)	1.7E-5 cm/cm/°C 1.0E-4 cm/cm/°C	- - -	ISO 11359-2 - -
RTI كهربائي	120 C° 120 C° 120 C°	- 248.0 F° 248.0 F° 248.0 F°	UL 746 - - -
RTI صدمة	85.0 C°	- 185.0 F°	UL 746 - - -

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	C° 85.0 C° 105	F° 185.0 F° 221.0	
RTI قوة	 C° 115 C° 120 C° 120	- F° 239.0 F° 248.0 F° 248.0	UL 746 - - -

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+13 ohms·cm	-	IEC 60093
قوة العزل الكهربائي	24 kV/mm	-	IEC 60243
مقاومة القوس الكهربائي	5 PLC	-	ASTM D495
مؤشر التتبع المقارن	600 V	-	IEC 60112
إشعال القوس عالي الأمبير (HAI)	 0 PLC 0 PLC 0 PLC	- - - -	UL 746 - - -
معدل تتبع القوس عالي الجهد (HVTR)	1 PLC	-	UL 746
اشتعال السلك الساخن (HWI)	 4 PLC 4 PLC 4 PLC	- - - -	UL 746 - - -
تصنيف اللهب	 HB HB HB	- - - -	UL 94 - - -

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