VESTAMID® Terra HS18-GF30

المصنع	Evonik Industries AG	**الفئة**	Nylon 610
المادة المالئة	30% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

بولي أميد 610 مقوى بالألياف الزجاجية، متوسط اللزوجة. VESTAMID® Terra HS18-GF30 عبارة عن مركب PA 610 مقوى بالألياف الزجاجية ومثبت بالحرارة ومتوسط اللزوجة لتطبيق القولبة بالحقن. تحتوي المادة على حوالي 30٪ من الألياف الزجاجية، وعامل حماية من الشيخوخة ومساعد معالجة لملء سريع ومتساوٍ للنموذج. تشكل مجموعات الكربوكساميد (-CO-NH-) من البولي أميدات روابط جسر هيدروجينية بين سلاسل الجزيئات الكبيرة، وبالتالي تعزز بشكل كبير التبلور وتزيد من قوتها ونقطة انصهارها ومقاومتها للمواد الكيميائية وحتى امتصاص الماء. هذا ما يميز جميع البولي أميدات شبه البلورية. نظرًا لمورفولوجيتها شبه البلورية، يوفر VESTAMID®Terra HS18-GF30 قوة تأثير عالية، ومقاومة كيميائية ممتازة (مثل ضد الشحوم والزيوت والقلويات والمحاليل الملحية)، ومعامل احتكاك منخفض ومقاومة عالية للتآكل. تختلف خصائص VESTAMID® Terra HS18-GF30 قليلاً مع تغير الرطوبة بسبب امتصاصها المنخفض للرطوبة. يتم توفير VESTAMID® Terra HS18-GF30 على شكل حبيبات أسطوانية، جاهزة للمعالجة، في أكياس مقاومة للرطوبة. VESTAMID®Terra هي مجموعة من البولي أميدات الجديدة، والتي تعتمد المونومرات الخاصة بها كليًا أو جزئيًا على المواد الخام المتجددة. VESTAMID® Terra HS هو ناتج بلمرة التكثيف لـ 1,6-هيكساميثيلين ديامين (H) وحمض 1,10-ديكانديويك (حمض السيباسيك—S). نظرًا لاستخلاص حمض السيباسيك من زيت الخروع، فإن VESTAMID® Terra HS يعتمد على موارد طبيعية ومتجددة بنسبة تصل إلى 62٪. احتمالية الاحترار العالمي (GWP) 4.6 كجم من ثاني أكسيد الكربون بواسطة Evonik، PE International.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 30% حشو بالوزن	-	-
المواد المضافة	مثبت حراري مساعد معالجة	- -	- -
الميزات	مقاومة جيدة للتآكل مقاومة عالية للصدمات احتكاك منخفض امتصاص رطوبة منخفض لزوجة متوسطة محتوى مورد متجدد شبه بلوري	- - - - - - -	- - - - - - -
الأشكال	حبيبات	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.32 g/cm³	-	ISO 1183
امتصاص الماء	2.3 %	-	ISO 62
رقم اللزوجة	180 cm³/g	-	ISO 307

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	8300 MPa	1203815.4 psi	ISO 527-2
إجهاد الشد	147 MPa	21320.59 psi	ISO 527-2
انفعال الشد		-	ISO 527-2
	4.0 %	-	-
	4.0 %	-	-

قوة صدمة شاربي المحززة

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	ISO 179/1eA
	kJ/m² 10	ft·lb/in² 4.76	-
	kJ/m² 16	ft·lb/in² 7.61	-
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	ISO 179/1eU
	kJ/m² 88	ft·lb/in² 41.87	-
	kJ/m² 89	ft·lb/in² 42.35	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	C° 221	F° 429.8	ISO 306/A
	C° 217	F° 422.6	ISO 306/B
درجة حرارة الانصهار	C° 222	F° 431.6	ISO 11357-3

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
محتوى الكربون المتجدد	% 62	-	ASTM D6866

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.