WINDFORM® GT

المصنع	CRP Technology s.r.l.	**الفئة**	Nylon Copolymer
المادة المالئة	ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

التكنولوجيا: تلبيد الليزر الانتقائي Windform® GT هي مادة مركبة تعتمد على ألياف البولي أميد الزجاجية، ذات لون أسود داكن وعميق. بعد التشطيب اليدوي، يصبح اللون لامعًا وأكثر إشراقًا. Windform® GT هو منتج جديد تمامًا في عائلة مواد البولي أميد للتصنيع المضاف ليس فقط من الناحية الجمالية، ولكن أيضًا من حيث الأداء، لأنه يختلف عن مساحيق Windform® الأخرى بفضل مرونته العالية. يجمع Windform® GT بين الخصائص المثالية للمرونة والليونة والمقاومة، وبالتالي يمكن اعتباره مادة قيمة للغاية في مختلف تطبيقات السباقات والوظائف المتأثرة بالاهتزازات والصدمات. في الواقع، تحتوي المادة على قيم ذات مغزى لقوة الصدمة والاستطالة عند الكسر، والتي تجعلها جنبًا إلى جنب مع القيم ذات الصلة لقوة الشد وقوة الانحناء مثالية للتطبيقات التي تكون فيها مقاومة "التلف" شرطًا أساسيًا، من أجل الحفاظ على المكون، على سبيل المثال في حالة التأثير و/أو الاستخدام غير السليم. عنصر آخر يميز Windform® عن المواد الأخرى هو خاصيته المتمثلة في كونه مادة مقاومة للماء، ومقاومة للرطوبة وبالتالي لامتصاص السوائل. Windform® GT هي أيضًا مادة خفيفة جدًا ذات خصائص ميكانيكية ممتازة لكل وحدة كثافة. التطبيقات: تطبيقات السيارات حيث تكون هناك حاجة إلى مرونة معينة في السيارة وتحت الغطاء (مثل التثبيت المفاجئ). كما أنها مناسبة في رياضة السيارات، وقنوات الهواء، وأنظمة السحب والتبريد، والقنوات الهيدروليكية الملامسة للسوائل أو الزيوت، وفي الغطاء الواقي لأجهزة الاستشعار ولجميع التطبيقات التي تحتاج إلى مرونة جيدة ومقاومة للتلف (على سبيل المثال: مكونات السباق بالقرب من الأرض). تشطيب السطح: بعد عملية SLS 6.20 Ra ميكرومتر بعد التشطيب اليدوي Ra 1.45 ميكرومتر بعد التصنيع باستخدام الحاسب الآلي Ra 1.15 ميكرومتر

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية	-	-
الميزات	مطيل معبأ مرونة جيدة امتصاص ماء منخفض إلى معدوم مقاوم للرطوبة مقاوم للصدمات تخفيف الاهتزاز	- - - - - - -	- - - - - - -
الاستخدامات	تطبيقات السيارات	-	-
تصنيفات الوكالة	EC 1907/2006 (ريتش REACH)	-	-
المظهر	أسود	-	-
الأشكال	مسحوق	-	-
طريقة المعالجة	الطباعة ثلاثية الأبعاد، تلبيد/صهر الليزر	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.19 g/cm³	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	3290 MPa 2760 MPa/g/cm³	477175.02 psi -	ISO 527-2 -
إجهاد الشد	56.2 MPa	8151.14 psi	ISO 527-2
انفعال الشد	15 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	3230 MPa 2710 MPa/g/cm³	468472.74 psi -	ISO 14125 -
إجهاد الانحناء	87.9 MPa	12748.84 psi	ISO 14125

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة الانحناء	73.9 MPa/g/cm³	-	-
قوة الشد القصوى	47.2 MPa/g/cm³	-	-
قوة صدمة شاربي المحززة	8.7 kJ/m²	4.14 ft·lb/in²	ISO 179
قوة صدمة شاربي غير المحززة	54 kJ/m²	25.69 ft·lb/in²	ISO 179

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	169 C°	336.2 F°	ASTM D648B
درجة حرارة تليين فيكات	189 C°	372.2 F°	ASTM D1525
درجة حرارة الانصهار	193 C°	379.4 F°	ISO 11357

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	1.0E+16 ohms	-	ASTM D257
المقاومة الحجمية	2.6E+15 ohms·cm	-	ASTM D257

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.