WINDFORM® GF 2.0

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

وصف المنتج

التكنولوجيا: تكنولوجيا التلبيد الانتقائي بالليزر Windform® GF 2.0 هو البديل التطوري لـ Windform GF ، مادة الجيل الأول لدينا. Windform® GF 2.0 هي مادة مركبة مصنوعة من مادة البولي أميد المملوءة بالزجاج والألومنيوم ، والتي تمثل تحسنًا في كل من الخصائص الحرارية والميكانيكية وجماليات المنتج. من حيث الأداء ، يُظهر Windform® GF 2.0 تحسنًا كبيرًا في HDT (حوالي + 8٪) ، أي درجة حرارة الانحراف الحراري بالإضافة إلى زيادة في قيم قوة الشد وقوة الاستطالة ، وبالتالي توفير ليونة أكبر من الإصدار السابق ، وهو أمر ملحوظ في مختلف تطبيقات السباقات والوظائف المعرضة لاهتزازات أكبر. خصائص ميكانيكية ممتازة لكل وحدة كثافة ، وذلك بفضل وزنها الأخف. علاوة على ذلك ، يُظهر Windform® GF 2.0 امتصاصًا أقل للرطوبة من منتجات Windform الأخرى. على المستوى الجمالي ، يحافظ Windform® GF 2.0 على اللون الرمادي الفاتح والمظهر المعدني اللامع ويعززهما ، وهو أمر موضع تقدير في العديد من تطبيقات التصميم وأنفاق الرياح ، مما يوفر مظهرًا أكثر إشراقًا. علاوة على ذلك ، من الأهمية بمكان التحسين في إعادة إنتاج التفاصيل ، مما يجعل Windform® GF 2.0 مناسبًا بشكل خاص للتطبيقات التي تتطلب تعريفًا دقيقًا ومتفوقًا للسطح وإعادة إنتاج ممتازة حتى لأدق التفاصيل. قيمة ممتازة مقابل المال. التطبيقات: كائنات التصميم وإعادة الإنتاج الجمالية الوظيفية ، ومشعبات السحب (قنوات السحب والتبريد ، وأنظمة مدخل الهواء) ، والقنوات الهيدروليكية (درجة حرارة السائل مرتفعة أكثر حتى 134 درجة مئوية) ، وأنظمة الوقود والأجهزة المنزلية. تشطيب السطح: بعد عملية SLS 6.0 Ra ميكرومتر بعد التشطيب Ra 1.8 ميكرومتر

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألومنيوم ألياف زجاجية	- -	- -
الميزات	معبأ مرونة جيدة امتصاص ماء منخفض إلى معدوم مقاوم للرطوبة تشطيب سطح بارز تخفيف الاهتزاز	- - - - - -	- - - - - -
الاستخدامات	مكونات الأجهزة الأجهزة تطبيقات السيارات	- - -	- - -
المظهر	ألومنيوم	-	-
الأشكال	مسحوق	-	-
طريقة المعالجة	الطباعة ثلاثية الأبعاد، تلبيد/صهر الليزر	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.41 g/cm³	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	4300 MPa 3050 MPa/g/cm³	623663.4 psi -	ISO 527-2 -
إجهاد الشد	50.6 MPa	7338.92 psi	ISO 527-2
انفعال الشد	4.6 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	3430 MPa 2430 MPa/g/cm³	497480.34 psi -	ISO 14125 -
			ISO 14125

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
إجهاد الانحناء	80.2 MPa	11632.05 psi	
قوة الانحناء	56.9 MPa/g/cm³	-	-
قوة الشد القصوى	35.9 MPa/g/cm³	-	-
قوة صدمة شاربي المحززة	4.7 kJ/m²	2.24 ft·lb/in²	ISO 179
قوة صدمة شاربي غير المحززة	22 kJ/m²	10.47 ft·lb/in²	ISO 179

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل	134 C°	273.2 F°	ASTM D648B
درجة حرارة تليين فيكات	169 C°	336.2 F°	ASTM D1525
درجة حرارة الانصهار	180 C°	356.0 F°	ISO 11357

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	9.1E+13 ohms	-	ASTM D257
المقاومة الحجمية	1.0E+13 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.