WINDFORM® XT 2.0

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

وصف المنتج

التكنولوجيا: تلبيد الليزر الانتقائي Windform® XT 2.0 هو تطور Windform® XT عالي الأداء الرائد، وهي مادة مركبة مقواة بألياف الكربون، تشتهر بخصائصها الميكانيكية، مما جعلها مناسبة بشكل خاص في التطبيقات الصعبة مثل قطاع رياضة السيارات والفضاء الجوي والطائرات بدون طيار. Windform® XT 2.0 هي مادة مبتكرة، وستحل محل Windform® XT، باعتبارها "المستوى الأعلى" من مجموعة Windform® الحالية. يعمل Windform® XT 2.0 على تحسين الخصائص الميكانيكية مقارنة بـ Windform® XT "التقليدي"، مع الحفاظ على نفس قابلية التشغيل لآلات تلبيد الليزر من أجل تلبية احتياجات التصنيع المضاف بشكل أفضل المطلوبة لإنتاج الأجزاء والنماذج الأولية للاستخدام النهائي. يحتفظ Windform® XT 2.0 باللون الأسود غير اللامع للإصدار السابق ويتميز بتحسينات في الخصائص الميكانيكية: +8٪ في قوة الشد، +22٪ في معامل الشد وزيادة +46٪ في الاستطالة عند الكسر. يسمح Windform XT® 2.0 بإنشاء نماذج أولية دقيقة وموثوقة ومتينة وهو مثالي للتطبيقات الوظيفية. التطبيقات: Windform® XT 2.0 هي مادة التكنولوجيا الفائقة للتصنيع المضاف التي يختارها أولئك الذين يعملون في رياضة السيارات والسيارات (مناسبة على سبيل المثال للمكونات الموجودة أسفل الغطاء، مثل مشعبات السحب وقنوات التبريد الوظيفية) والهواء (للمكونات UAV، والمركبات الجوية غير المأهولة) والفضاء الجوي (مفيدة أيضًا لإنشاء نموذج أولي للقمر الصناعي، مثل CubeSat) والتصميم، حيث أنها تتيح تطبيقات وظيفية بالكامل، بالإضافة إلى اختبارات المقاعد، أو الاختبارات والسباقات على المسار الصحيح. 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	ألياف الكربون	-	-
الميزات	متين قوة جيدة	- -	- -
الاستخدامات	تطبيقات الفضاء الجوي تطبيقات السيارات النماذج الأولية	- - -	- - -
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	1.10 g/cm³	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	8930 MPa 8140 MPa/g/cm³	1295189.34 psi -	ISO 527-2 -
إجهاد الشد	83.8 MPa	12154.18 psi	ISO 527-2
انفعال الشد	3.8 %	-	ISO 527-2
معامل الانحناء	7340 MPa 6690 MPa/g/cm³	1064578.92 psi -	ISO 178 -
إجهاد الانحناء	133 MPa	19290.05 psi	ISO 178
قوة الانحناء	121 MPa/g/cm³	-	-

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة الشد القصوى	76.4 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
قوة صدمة إيزود المحززة	5.3 kJ/m²	2.52 ft·lb/in²	ISO 180
قوة صدمة إيزود غير المحززة	19 kJ/m²	9.04 ft·lb/in²	ISO 180

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة انحراف الحرارة	173 C°	343.4 F°	ISO 75-2/A
درجة حرارة تليين فيكات	176 C°	348.8 F°	ISO 306/A50
درجة حرارة الانصهار	179 C°	354.2 F°	ISO 11357

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	ASTM D257
المقاومة الحجمية	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.