WINDFORM® GF 2.0

تولیدکننده	CRP Technology .s.r.l	**دسته بندی**	Nylon Copolymer
فیلر	آلومینیوم؛ الیاف شیشه	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

تکنولوژی: سینتر لیزری انتخابی Windform® GF 2.0 جانشین تکاملی Windform GF، ماده نسل اول ما است. Windform® GF 2.0 یک ماده کامپوزیت ساخته شده از پلی آمید پر شده با شیشه و آلومینیوم است که بهبودهایی در خواص حرارتی و مکانیکی و زیبایی‌شناسی محصول ارائه می‌دهد. از نظر عملکرد، Windform® GF 2.0 بهبود قابل توجهی در HDT (تقریباً +8%)، یعنی دمای انحراف حرارتی نشان می‌دهد و همچنین افزایش در مقادیر استحکام کششی و استحکام کشیدگی، بنابراین داکتیلیته بیشتری نسبت به نسخه قبلی ارائه می‌دهد، که در کاربردهای مسابقه‌ای و عملکردی که تحت لرزش‌های بیشتری قرار دارند، قابل توجه است. خواص مکانیکی عالی به ازای واحد چگالی، به لطف وزن سبک‌تر آن. علاوه بر این، Windform® GF 2.0 جذب رطوبت کمتری نسبت به سایر محصولات Windform نشان می‌دهد. از نظر زیبایی‌شناسی، Windform® GF 2.0 رنگ خاکستری روشن و ظاهر فلزی براق را حفظ و تقویت می‌کند، که در بسیاری از کاربردهای طراحی و تونل باد مورد توجه است و ظاهری حتی درخشان‌تر را ارائه می‌دهد. علاوه بر این، بهبود در بازتولید جزئیات، که Windform® GF 2.0 را به ویژه برای کاربردهایی که نیاز به تعریف سطح دقیق و عالی و بازتولید حتی ریزترین جزئیات دارند، مناسب می‌سازد. ارزش عالی برای پول. کاربردها: اشیاء طراحی و بازتولید زیبایی‌شناسی عملکردی، منیفولدهای ورودی (مجاری ورودی و خنک‌کننده، سیستم‌های ورودی هوا)، مجاری هیدرولیک (دمای مایع تا 134°C)، سیستم‌های سوخت و لوازم خانگی. پایان سطح: پس از فرآیند SLS 6.0 Ra µm پس از اتمام 1.8 Ra µm

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
فیلر / تقویت‌کننده	آلومینیوم الیاف شیشه‌ای	- -	- -
ویژگی‌ها	پر شده انعطاف‌پذیری خوب کم تا هیچ جذب آب مقاوم در برابر رطوبت پایان سطح برجسته کاهش لرزش	- - - - - -	- - - - - -
کاربردها	اجزای دستگاه دستگاه‌ها کاربردهای خودرویی	- - -	- - -
شکل ظاهری	آلومینیوم	-	-
اشکال	پودر	-	-
روش فرآیند	چاپ سه‌بعدی، لیزر سینترینگ/ذوب	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.41 g/cm³	-	-

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	4300 MPa 3050 MPa/g/cm³	623663.4 psi -	ISO 527-2 -
تنش کششی	50.6 MPa	7338.92 psi	ISO 527-2
کرنش کششی	4.6 %	-	ISO 527-2
مدول خمشی	3430 MPa 2430 MPa/g/cm³	497480.34 psi -	ISO 14125 -
			ISO 14125

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تنش خمشی	80.2 MPa	11632.05 psi	
استحکام خمشی	56.9 MPa/g/cm³	-	-
استحکام کششی نهایی	35.9 MPa/g/cm³	-	-
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	4.7 kJ/m²	2.24 ft·lb/in²	ISO 179
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	22 kJ/m²	10.47 ft·lb/in²	ISO 179

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	134 C°	273.2 F°	ASTM D648B
دمای نرم‌شوندگی Vicat	169 C°	336.2 F°	ASTM D1525
دمای ذوب	180 C°	356.0 F°	ISO 11357

الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	9.1E+13 ohms	-	ASTM D257
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+13 ohms·cm	-	ASTM D257

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

آدرس: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

ایمیل: sales@su-jiao.com

وب‌سایت: www.polymersdata.com

همراه: +86-134-2475-5533

این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.