WINDFORM® SP

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

توضیحات محصول

تکنولوژی: سینتر لیزری انتخابی Windform® SP یک ماده کامپوزیت مبتنی بر پلی آمید پر شده با کربن است که با رنگ مشکی عمیق مشخص می‌شود. Windform® SP یک ماده "سطح بالا" در میان مواد پلی آمید Windform® برای تولید افزودنی است. Windform® SP دارای خواص مکانیکی عالی مشابه Windform XT 2.0 است. علاوه بر این، مزیت اضافی مقاومت بیشتر در برابر شوک‌ها، لرزش‌ها و تغییر شکل‌ها را دارد. این ماده افزایش‌هایی در استحکام ضربه و کشیدگی در نقطه شکست نشان می‌دهد. علاوه بر این، Windform® SP خواص حرارتی عالی و مقاومت در برابر دماهای بالا را حفظ می‌کند. Windform® SP ماده‌ای با ویژگی‌های مکانیکی بهینه به ازای واحد چگالی است. عنصر مهم دیگر این ماده خاصیت ضد آب بودن آن و بنابراین مقاومت در برابر جذب مایعات و رطوبت است. کاربردها: Windform® SP ماده‌ای مناسب برای ایجاد پروتوتایپ‌های دقیق و قابل اعتماد است و برای کاربردهای عملکردی در موتوراسپورت، خودروسازی (به عنوان مثال برای قطعات زیر کاپوت، مانند منیفولدهای ورودی)، هوا (قطعات برای UAV، وسیله نقلیه هوایی بدون سرنشین) و طراحی هوافضا ایده‌آل است، زیرا این ماده امکان کاربردهای کاملاً عملکردی را فراهم می‌کند، همچنین آزمایش‌های دینامومتر، آزمایش‌های پیست و توسعه قطعات پیش‌سری. همچنین برای تمام کاربردهایی که نیاز به مقاومت در برابر آسیب، لرزش و تغییر شکل دارند، توصیه می‌شود. پایان سطح: پس از فرآیند SLS 6.20 Ra µm پس از اتمام دستی Ra µm 1.45 پس از ماشین‌کاری CNC Ra µm 1.15

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست

-

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
فیلر / تقویت‌کننده	الیاف کربن	-	
ویژگی‌ها	پر شده مقاومت حرارتی بالا کم تا هیچ جذب آب مقاوم در برابر رطوبت مقاوم در برابر شوک کاهش لرزش	- - - - - -	- - - - - -
کاربردها	کاربردهای هوافضا کاربردهای خودرویی نمونه‌سازی	- - -	- - -
رتبه‌بندی‌های استاندارد	EC 1907/2006 (REACH)	-	-
شکل ظاهری	سیاه	-	-
اشکال	پودر	-	-
روش فرآیند	چاپ سه‌بعدی، لیزر سینترینگ/ذوب	-	-

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
چگالی	1.11 g/cm³	-	-

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	6220 MPa 5620 MPa/g/cm³	902136.36 psi -	ISO 527-2 -
تنش کششی	76.1 MPa	11037.39 psi	ISO 527-2
کرنش کششی	11 %	-	ISO 527-2
مدول خمشی	4650 MPa 4200 MPa/g/cm³	674426.7 psi -	ISO 14125 -

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تنش خمشی	120 MPa	17404.56 psi	ISO 14125
استحکام خمشی	109 MPa/g/cm³	-	-
استحکام کششی نهایی	68.8 MPa/g/cm³	-	-
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	5.8 kJ/m²	2.76 ft·lb/in²	ISO 179
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	29 kJ/m²	13.8 ft·lb/in²	ISO 179

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	187 C°	368.6 F°	ASTM D648B
دمای نرم‌شوندگی Vicat	190 C°	374.0 F°	ASTM D1525
دمای ذوب	193 C°	379.4 F°	ISO 11357

الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	ohms	-	ASTM D257
مقاومت ویژه حجمی	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.