WINDFORM® GT

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

توضیحات محصول

تکنولوژی: سینتر لیزری انتخابی Windform® GT یک ماده کامپوزیتی مبتنی بر الیاف پلی آمید شیشه‌ای است که رنگ مشکی عمیق و تیره‌ای دارد. پس از اتمام دستی، رنگ آن درخشان‌تر و روشن‌تر می‌شود. Windform® GT یک محصول کاملاً جدید در خانواده مواد پلی آمید برای تولید افزودنی است که نه تنها از نظر زیبایی‌شناسی، بلکه از نظر عملکرد نیز متفاوت است، زیرا به خاطر انعطاف‌پذیری بالاتر خود از سایر پودرهای Windform® متمایز می‌شود. Windform® GT ویژگی‌های بهینه‌ای از الاستیسیته و چقرمگی و مقاومت را ترکیب می‌کند، بنابراین می‌توان آن را ماده‌ای با ارزش بالا در کاربردهای مختلف مسابقه‌ای و عملکردی که تحت تأثیر لرزش و شوک هستند، در نظر گرفت. در واقع، این ماده دارای مقادیر معناداری از استحکام ضربه و کشیدگی در نقطه شکست است، که ترکیب با مقادیر مرتبط از استحکام کششی و استحکام خمشی آن را برای کاربردهایی که مقاومت در برابر "آسیب" یک پیش‌نیاز است، ایده‌آل می‌سازد، به منظور حفظ قطعه، به عنوان مثال در صورت ضربه و/یا استفاده نادرست. عنصر تمایز دیگر این ماده از سایر مواد Windform® خاصیت ضد آب بودن آن است، که در برابر رطوبت و بنابراین جذب مایعات مقاوم است. Windform® GT همچنین ماده‌ای بسیار سبک با خواص مکانیکی عالی به ازای واحد چگالی است. کاربردها: کاربردهای خودرویی که در آن انعطاف‌پذیری خاصی در خودرو و زیر کاپوت (مانند اتصال‌های فشاری) مورد نیاز است. همچنین در موتوراسپورت، مجاری هوا، سیستم‌های ورودی و خنک‌کننده، مجاری هیدرولیک در تماس با مایعات یا روغن‌ها، در پوشش‌های محافظ برای سنسورها و برای تمام کاربردهایی که به انعطاف‌پذیری خوب و مقاومت در برابر آسیب نیاز دارند، مناسب است (به عنوان مثال: قطعات مسابقه‌ای نزدیک به زمین). پایان سطح: پس از فرآیند SLS 6.20 Ra µm پس از اتمام دستی Ra µm 1.45 پس از ماشین‌کاری CNC 1.15 Ra µm

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
فیلر / تقویت‌کننده	الیاف شیشه‌ای	-	-
ویژگی‌ها	چکش‌خوار پر شده انعطاف‌پذیری خوب کم تا هیچ جذب آب مقاوم در برابر رطوبت مقاوم در برابر شوک کاهش لرزش	- - - - - - -	- - - - - - -
کاربردها	کاربردهای خودرویی	-	-
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	1.19 g/cm³	-	-

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	3290 MPa 2760 MPa/g/cm³	477175.02 psi -	ISO 527-2 -
تنش کششی	56.2 MPa	8151.14 psi	ISO 527-2
کرنش کششی	15 %	-	ISO 527-2
مدول خمشی	3230 MPa 2710 MPa/g/cm³	468472.74 psi -	ISO 14125 -
تنش خمشی	87.9 MPa	12748.84 psi	ISO 14125

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
استحکام خمشی	73.9 MPa/g/cm³	-	-
استحکام کششی نهایی	47.2 MPa/g/cm³	-	-
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار	8.7 kJ/m²	4.14 ft·lb/in²	ISO 179
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف	54 kJ/m²	25.69 ft·lb/in²	ISO 179

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	169 C°	336.2 F°	ASTM D648B
دمای نرم‌شوندگی Vicat	189 C°	372.2 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	1.0E+16 ohms	-	ASTM D257
مقاومت ویژه حجمی	2.6E+15 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.