

WINDFORM® GT

Стекловолокно

Polyamide

CRP Technology s.r.l.

Описание материалов:

Technology: Selective Laser Sintering

Windform® GT is a composite material based on polyamide fiber glass, deep and dark black colour. After hand finishing, the colour becomes shining and brighter. The Windform® GT is an absolute new product in the family of polyamide materials for the additive manufacturing not only aesthetically, but also in terms of performance, because it differs from the other Windform® powders thanks to its higher flexibility. Windform® GT combines optimal characteristics of elasticity and ductility and resistance, thus it can be considered a highly valuable material in various racing and functional applications affected to vibration and shocks. In fact, the material has meaningful values of impact strength and elongation at break, which combined with relevant values of tensile strength and flexural strength make it ideal for applications where resistance to "damage" is a prerequisite, in order to preserve the component, for example in case of impact and/or improper use. A further element of distinction from other materials Windform® is its characteristic of being a waterproof material, resistant to moisture and therefore to the absorption of liquids. Windform® GT is also a very light material with excellent mechanical properties per unit density.

Applications:

Automotive applications where a certain flexibility in the car and under hood (such as snap fit) is required. It is also suitable in motorsport, air ducts, intake and cooling systems, the hydraulic ducts in contact with liquids or oils, in protective cover for sensors and for all applications that need a good flexibility and resistance to damage (for example: racing components near the ground).

Surface Finish:

After SLS Process 6.20 Ra µm

After manual finishing 1.45 Ra µm

After CNC machining 1.15 Ra µm

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно		
Характеристики	Ковкий материал		
	Заполненный		
	Хорошая гибкость		
	Низкое поглощение воды		
	Влагостойкий		
	Ударопрочный		
	Вибрационное Демпфирование		
Используется	Автомобильные Приложения		
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)		
Внешний вид	Черный		
Формы	Порошок		
Метод обработки	3D печать, лазерная спекание/плавление		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	
Плотность (20°C)	1.19	g/cm³	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3290	MPa	ISO 527-2

Tensile Stress	56.2	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break)	15	%	ISO 527-2
Флекторный модуль	3230	MPa	ISO 14125
Флекторный стресс	87.9	MPa	ISO 14125
Флекторный модуль-На единицу плотности	2710	MPa/g/cm ³	
Прочность на изгиб-На единицу плотности	73.9	MPa/g/cm ³	
Модуль растяжения-На единицу плотности	2760	MPa/g/cm ³	
Максимальная прочность на растяжение-На единицу плотности	47.2	MPa/g/cm ³	

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	8.7	kJ/m ²	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	54	kJ/m ²	ISO 179

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	169	°C	ASTM D648B
Викат Температура размягчения	189	°C	ASTM D1525 ¹
Температура плавления	193	°C	ISO 11357

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+16	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	2.6E+15	ohms-cm	ASTM D257

NOTE

1. Loading 1 (10 N)

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай



WeChat