

WINDFORM® LX 2.0

Стекловолокно

Polyamide

CRP Technology s.r.l.

Описание материалов:

Technology: Selective Laser Sintering

Windform® LX 2.0 has improved the already excellent performances of Windform® LX and this can be noticed from technical properties and sinterability point of view. Windform® LX 2.0 is a new polyamide based material reinforced with new generation glass fibre system. The properties of Windform® LX 2.0 make it particularly suited for functional applications and finished complex parts. Windform® LX 2.0 is a naturally black material and is characterised by improved Ultimate Tensile Strength (UTS), increased stiffness as well as a high level of resistance to temperature, while providing an attractive surface finish. Windform® LX 2.0 also underlines its advantage towards Windform® GF, PRO and PRO B, with an excellent rate between quality and price. Windform® LX 2.0 is perfect to create functional prototypes or finished parts that require reliability, good temperature resistance and a captivating matt black colour.

Applications:

There are several fields of application: covers, latching systems, air intake systems, connectors, applications for drivers cockpit (e.i. steering wheel-mounted paddle shifters), but also cooling/ducted fans, UAV structural components, sport functional prototypes, performing design parts and stiff pieces for packaging, and other applications in the naval and aerospace industries.

Surface Finish:

After SLS Process 7.5 Ra

After finishing (CNC machining) 1.5 Ra

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Стекловолокно
Характеристики	Заполненный
	Хорошая прочность
	Хорошая поверхность
	Высокая термостойкость
Используется	Аэрокосмическое применение
	Автомобильные Приложения
	Морское применение
	Упаковка
	Защитные покрытия
	Прототипирование
	Спортивные товары
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)
Внешний вид	Черный
	Матовая отделка
Формы	Порошок
Метод обработки	3D печать, лазерная спекание/плавление

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	
Плотность (20°C)	1.31	g/cm ³	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	6250	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress	59.9	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break)	2.3	%	ISO 527-2
Флекторный модуль	4860	MPa	ISO 14125
Флекторный стресс	92.2	MPa	ISO 14125
Модуль растяжения-На единицу плотности	4770	MPa/g/cm ³	
Максимальная прочность на растяжение-На единицу плотности	45.7	MPa/g/cm ³	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	4.4	kJ/m ²	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	18	kJ/m ²	ISO 179
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	176	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения	178	°C	ASTM D1252 ¹
Температура плавления	180	°C	ASTM D3418
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

