

WINDFORM® FX

Polyamide

CRP Technology s.r.l.

Описание материалов:

Technology: Selective Laser Sintering

Windform® FX is a new generation polyamide based material, whose repeatability and mechanical characteristics make it particularly suited for Additive Manufacturing applications. White coloured, Windform® FX is characterized by: exceptional resistance and resilience to repeated bending and torsion applications; excellent impact resistance; consistency and behaviour similar to polypropylene and ABS injection moulded parts. Windform® FX is perfect for building accurate, reliable and long lasting prototypes; no further treatments are needed. The powder also benefits from extended recycling and lower refresh rates.

Applications:

Flexible components, functional parts with living hinges or clip fittings. In addition, ducts of a complex shape, with thin walls, particularly suited for aerospace and motorsport, dashboards and grids, fenders, fans and connectors.

Surface Finish:

After SLS Process 6 Ra µm

After finishing 2 Ra µm

Главная Информация			
Характеристики	<p>Хорошая гибкость</p> <p>Хорошая износостойкость</p> <p>Высокая ударопрочность</p> <p>Упругий</p>		
Используется	<p>Аэрокосмическое применение</p> <p>Автомобильные Приложения</p> <p>Фитинги</p> <p>Жилая петля</p> <p>Тонкостенные детали</p>		
Внешний вид	Белый		
Формы	Порошок		
Метод обработки	3D печать, лазерная спекание/плавление		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	
Плотность (20°C)	1.03	g/cm ³	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1360	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress	49.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break)	44	%	ISO 527-2
Флекторный модуль	952	MPa	ISO 14125
Флекторный стресс	45.0	MPa	ISO 14125
Модуль растяжения-На единицу плотности	1320	MPa/g/cm ³	

Максимальная прочность на растяжение-На единицу плотности	47.7	MPa/g/cm ³	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	3.3	kJ/m ²	ISO 179/1eB
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	32	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 МПа, Unannealed)	47.1	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения	187	°C	ASTM D1252 ¹
Температура плавления	191	°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

