

DuraForm® HST

Unspecified

3D Systems

Описание материалов:

Applications

Functional prototypes and end-use parts that require high stiffness and/or elevated thermal resistance

Typical Applications include:

UAV structural components

Housings and enclosures

Impellers

Connectors

Consumer sporting goods

Features

High specific stiffness

Elevated temperature resistance

Anisotropic mechanical properties just like fiber-filled, injection molded materials

Non-conductive and RF transparent

Easy-to-finish surface

Benefits

Functional prototypes can be tested in "real life" environments

Complex end-use parts can be economically manufactured in low-to-medium volumes

Excels in load-bearing applications at higher temperatures

Attractive surface finish

Главная Информация			
Характеристики	<p>Хорошая поверхность</p> <p>Высокая термостойкость</p> <p>Высокая жесткость</p> <p>Устойчивость к зажиганию</p>		
Используется	<p>Разъемы</p> <p>Потребительские приложения</p> <p>Корпуса</p> <p>Прототипирование</p> <p>Спортивные товары</p> <p>Детали конструкции</p>		
Формы	Порошок		
Метод обработки	3D печать, лазерная спекание/плавление		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm ³	ASTM D792
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	75		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения			ASTM D638
-- 1	2900 to 3000	MPa	
-- 2	5480 to 5730	MPa	
Прочность на растяжение			ASTM D638
Break ³	31.0 to 34.0	MPa	
Break ⁴	48.0 to 51.0	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Break ⁵	2.7	%	
Break ⁶	4.5	%	
Флекторный модуль			ASTM D790
-- 7	2630 to 2830	MPa	
-- 8	4400 to 4550	MPa	
Flexural Strength			ASTM D790
Break ⁹	64.0 to 68.0	MPa	
Break ¹⁰	83.0 to 89.0	MPa	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	37	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (23°C)	310	J/m	ASTM D256
Gardner Impact	5.00	J	ASTM D5420
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed ¹¹	179	°C	
0.45 MPa, Unannealed ¹²	184	°C	
1.8 MPa, Unannealed ¹³	135	°C	
1.8 MPa, Unannealed ¹⁴	179	°C	
CLTE			ASTM E831
Flow : 0 to 50°C ¹⁵	1.4E-4	cm/cm/°C	
Flow : 85 to 145°C ¹⁶	2.7E-4	cm/cm/°C	
Transverse : 0 to 50°C ¹⁷	1.0E-4	cm/cm/°C	
Transverse : 85 to 145°C ¹⁸	1.8E-4	cm/cm/°C	
Удельный нагрев	1500	J/kg/°C	ASTM E1269
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	5.2E+15	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	6.7E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	19	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	3.14		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 kHz)	0.028		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (3.00 mm)	HB		UL 94

NOTE

1.	Z direction
2.	X direction
3.	Z direction
4.	X direction
5.	Z direction
6.	X direction
7.	Z direction
8.	X direction
9.	Z direction
10.	X direction
11.	Z direction
12.	X direction
13.	Z direction
14.	X direction
15.	X direction
16.	X direction
17.	Z direction
18.	Z direction

* 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

