

DuraForm® EX

Unspecified

3D Systems

Описание материалов:

Manufacture tough, impact-resistant plastic prototypes or end-use parts requiring molded-part performance and capable of withstanding harsh environments.

Applications

Complex, thin-walled ductwork

Motorsports

Aerospace

Unmanned air vehicles (UAV's)

Housings and enclosures

Impellers

Connectors

Consumer sporting goods

Vehicle dashboards and grilles

Bumpers

Snap-fit designs

Living hinges

Features

Outstanding toughness

Excellent impact resistance

Repeatable mechanical properties

Easy-to-process

Consistent black or natural color

Benefits

Parts have the toughness of injection molded ABS and polypropylene

Functional prototypes can be tested in "real life" environments

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

No painting required for black parts

Главная Информация

Характеристики

Хорошая технологичность

Хорошая прочность

Высокая ударопрочность

Используется

Аэрокосмическое применение

Автомобильный бампер

Автомобильная внутренняя отделка

Разъемы

Корпуса

Жилая петля

Прототипирование

Спортивные товары

Тонкостенные детали

Внешний вид	Черный Белый		
Формы	Порошок		
Метод обработки	3D печать, лазерная спекание/плавление		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.01	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.48	%	
Saturation	1.2	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
L-Scale	69		
M-Scale	34		
Твердость дюрометра (Shore D)	74		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1520	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield	37.0	MPa	
Ultimate	48.0	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	5.0	%	
Break	47	%	
Флекторный модуль	1310	MPa	ASTM D790
Flexural Strength			ASTM D790
Yield	42.0	MPa	
Break	46.0	MPa	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	74	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (23°C)	1500	J/m	ASTM D256
Gardner Impact	11.8	J	ASTM D5420
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	188	°C	
1.8 MPa, Unannealed	48.0	°C	
CLTE-Поток			ASTM E831
0 to 50°C	1.2E-4	cm/cm/°C	
85 to 145°C	3.4E-4	cm/cm/°C	
Удельный нагрев	1750	J/kg/°C	ASTM E1269

Теплопроводность	0.51	W/m/K	ASTM E1225
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	4.9E+12	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	1.3E+13	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	19	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	4.50		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 kHz)	0.050		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	HB		UL 94

* 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