

DuraForm® Flex

Thermoplastic Elastomer

3D Systems

Описание материалов:

A durable, rubber-like material with good tear resistance and burst strength

Applications

Gaskets, hoses and seals

Athletic footwear

Ear molds

"Soft-touch," over molded grips

Features

Rubber-like flexibility

Durable and tear-resistant

Resists harsh environments

Good long-term stability

Excellent surface finish and feature detail

Create colored parts using standard infiltrants

Benefits

Rapidly produce parts with the look and feel of rubber and thermoplastic elastomers

Eliminate the time and cost of casting, machining or other secondary processes

Address broad applications requiring rubber-like flexibility and durability

Address end-use applications requiring long-term stability

Minimal finishing required

Reduced cost per part

Главная Информация

Характеристики	Прочный
	Хорошая гибкость
	Хорошая стабильность
	Хорошая поверхность
	Хорошая прочность на разрыв
	Мягкий

Используется	Обувь
	Прокладки
	Шланг
	Изготовление пресс-форм
	Инжекционный метод литья
	Прототипирование
	Замена резины
	Уплотнения

Внешний вид	Черный
	Синий

Натуральный цвет

Красный

Желтый

Формы	Порошок
-------	---------

Метод обработки	3D печать, лазерная спекание/плавление
-----------------	----------------------------------------

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------	----------------------	-------------------	-----------------

Плотность ¹	0.440	g/cm ³	ASTM D4164
------------------------	-------	-------------------	------------

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
-----------	----------------------	-------------------	-----------------

Твердость дюрометра			ASTM D2240
---------------------	--	--	------------

Shore A ²	55 to 80		
----------------------	----------	--	--

Shore A ³	45 to 75		
----------------------	----------	--	--

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
--------------	----------------------	-------------------	-----------------

Модуль растяжения			ASTM D638
-------------------	--	--	-----------

-- ⁴	7.40	MPa	
-----------------	------	-----	--

-- ⁵	9.20	MPa	
-----------------	------	-----	--

Прочность на растяжение			ASTM D638
-------------------------	--	--	-----------

Break ⁶	2.30	MPa	
--------------------	------	-----	--

Break ⁷	1.80	MPa	
--------------------	------	-----	--

Удлинение при растяжении			ASTM D638
--------------------------	--	--	-----------

Break ⁸	150	%	
--------------------	-----	---	--

Break ⁹	110	%	
--------------------	-----	---	--

Флекторный модуль			ASTM D790
-------------------	--	--	-----------

23°C ¹⁰	5.90	MPa	
--------------------	------	-----	--

23°C ¹¹	7.80	MPa	
--------------------	------	-----	--

Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)	83.5	mg	ASTM D4060
-------------------------------------------------------------	------	----	------------

Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------	----------------------	-------------------	-----------------

Tear Strength ¹²			ASTM D624
-----------------------------	--	--	-----------

23°C ¹³	15.4	kN/m	
--------------------	------	------	--

23°C ¹⁴	15.1	kN/m	
--------------------	------	------	--

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
---------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельное сопротивление поверхности ¹⁵	1.1E+14	ohms	ASTM D257
--------------------------------------------------	---------	------	-----------

Сопротивление громкости ¹⁶	1.3E+14	ohms-cm	ASTM D257
---------------------------------------	---------	---------	-----------

Диэлектрическая прочность ¹⁷	1.9	kV/mm	ASTM D149
-----------------------------------------	-----	-------	-----------

Диэлектрическая постоянная ¹⁸ (1 kHz)	0.00300		ASTM D150
--------------------------------------------------	---------	--	-----------

Коэффициент рассеивания ¹⁹ (1 kHz)	3.0E-3		ASTM D150
-----------------------------------------------	--------	--	-----------

Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
---------------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Сила разрыва ²⁰			
----------------------------	--	--	--

As Sintered, No infiltration : 23°C	0.00	MPa
FlexSeal Infiltration : 23°C	0.0760	MPa
Two-Part Polyurethane Infiltration : 23°C	0.210	MPa

NOTE

1.	Tap
2.	Infiltrated with FlexSeal (8 Dip Process)
3.	As Sintered
4.	As Sintered
5.	Infiltrated with FlexSeal (8 Dip Process)
6.	Infiltrated with FlexSeal (8 Dip Process)
7.	As Sintered
8.	Infiltrated with FlexSeal (8 Dip Process)
9.	As Sintered
10.	As Sintered
11.	Infiltrated with FlexSeal (8 Dip Process)
12.	Die C
13.	Infiltrated with FlexSeal (8 Dip Process)
14.	As Sintered
15.	As Sintered
16.	As Sintered
17.	As Sintered
18.	As Sintered
19.	As Sintered
20.	25 mm ID x 2 mm thick x 300 mm long hose

* 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

