ADDINOVA
MATERIALS. INNOVATION. FUTURE.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

AddiNova Flex 75

Эластичный филамент на основе термоэластопласта для FDM-печати

ВНЕШНИЙ ВИД

Нить диаметром 1,75 мм

УПАКОВКА

Филамент на катушке

70-80 Shore A	≥300 %	1,75 мм
твёрдость по Шору	удлинение при разрыве	диаметр нити

Описание продукта

FLEX 75 - высокоэластичная нить для FDM-печати на основе термоэластопласта. Материал сочетает гибкость, высокое относительное удлинение и приятную на ощупь поверхность. Позволяет изготавливать изделия, которые гнутся, сжимаются и восстанавливают форму после деформации.

Цвет: чёрный.

Ключевые особенности

• **Эластичность.** Номинальная твёрдость 75 Shore A; диапазон 70-80 Shore A обеспечивает мягкость, близкую к резине.

• **Высокое удлинение.** Удлинение при разрыве не менее 300%; подходит для растяжения и сжатия.

• **Амортизация.** Гасит вибрации и удары, восстанавливая исходную форму.

• **Межслойная адгезия.** Прочное соединение слоёв при правильных настройках печати.

• **Тактильные свойства.** Матовая, мягкая на ощупь, нескользящая поверхность.

• **Низкотемпературные свойства.** Сохраняет свойства при отрицательных температурах.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Твёрдость по Шору, шкала A	70-80
Предел прочности при разрыве, МПа, не менее	6,0
Удлинение при разрыве, %, не менее	300
Температурный предел хрупкости, °C	-70
Показатель текучести расплава при 190 °C, г/10 мин	20-40
Плотность, г/см³, не более	1,1

ООО «Lega Additives» · Ташкентская область, Уртачикский район, махалля «Мустакиллик», улица 20 лет Победы, 110 · тел.: +998 99 301 99 17, +998 91 677 11 01
www.addinova.tech

ADDINOVA
MATERIALS. INNOVATION. FUTURE.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

AddiNova Flex 75

Эластичный филамент на основе термоэластопласта для FDM-печати

Рекомендации по печати

Параметр	Значение
Температура сопла, °C	220-240
Температура стола, °C	40-70
Скорость печати, мм/с	20-40
Диаметр сопла, мм	0,4-0,6
Откат прутка, мм	0-0,5
Охлаждение, %	0-7

Рекомендуется direct drive для стабильной подачи гибкой нити. Возможны механическая постобработка, склеивание и окрашивание.

Применение продукта

Примеры технических деталей, макетов и опытных образцов:

1. **Обувная промышленность.** Подошвы, амортизирующие вставки и стельки, гибкие элементы спортивной обуви и защитные накладки.
2. **Спортивный инвентарь.** Рукоятки и амортизаторы велосипедов, рукоятки клюшек для гольфа и тренажёров, защитные элементы оборудования.
3. **Аксессуары для электроники.** Чехлы смартфонов, защитные бамперы, амортизирующие элементы и накладки.
4. **Детские товары и игрушки.** Прототипы мягких элементов игрушек, гибких игровых деталей, защитных накладок и амортизирующих элементов.
5. **Медицинское и ортопедическое прототипирование.** Макеты элементов протезирования, ортопедических вставок, амортизирующих прокладок, гибких креплений и фиксаторов.
6. **Кухонные и бытовые изделия.** Противоскользящие накладки, ручки инструментов, гибкие аксессуары, защитные накладки и амортизаторы.
7. **Инструменты и промышленное оборудование.** Рукоятки, демпфирующие и виброгасящие детали, защитные кожухи и гибкие уплотнения.
8. **Автомобильная промышленность.** Уплотнители, пыльники, виброизолирующие элементы, защитные накладки и гибкие элементы салона.
9. **Железнодорожная техника.** Пыльники, уплотнители, виброизолирующие детали, кожухи и гибкая защита оборудования.
10. **Холодильная и климатическая техника.** Уплотнители морозильных камер и холодильного оборудования, гибкие элементы кондиционеров и амортизаторы климатических систем.
11. **Низкотемпературные применения.** Уплотнения холодильных складов, защита морозильных контейнеров и амортизирующие детали оборудования холодовой цепи.
12. **Потребительские товары.** Антискользящие элементы, защитные покрытия, мягкий декор и гибкие крепёжные детали.

ООО «Lega Additives» · Ташкентская область, Уртачикский район, махалля «Мустакиллик», улица 20 лет Победы, 110 · тел.: +998 99 301 99 17, +998 91 677 11 01
www.addinova.tech