ADDINOVA
MATERIALS. INNOVATION. FUTURE.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

AddiNova PP

Полипропиленовый филамент для FDM-печати

ВНЕШНИЙ ВИД

Нить диаметром 1,75 мм

УПАКОВКА

Филамент на катушке

49-56 Shore D	≥300 %	1,75 мм
твёрдость по Шору	удлинение при разрыве	диаметр нити

Описание продукта

PP - нить для FDM-печати на основе полипропилена, сочетающего хорошую ударную вязкость, высокую химическую стойкость и низкую плотность. Материал устойчив к большинству кислот, щелочей, масел и растворителей, практически не впитывает влагу и обладает высокой усталостной прочностью при многократных изгибах. Предназначен для долговечных изделий, в том числе работающих в агрессивных средах.

Цвет: чёрный.

Ключевые особенности

• **Химическая стойкость.** Устойчивость к кислотам, щелочам, маслам, спиртам и большинству органических растворителей.

• **Низкое влагопоглощение.** Стабильность размеров и свойств во влажной среде.

• **Ударная вязкость.** Стойкость к ударным нагрузкам и многократным изгибам.

• **Низкая плотность.** Позволяет изготавливать лёгкие детали и конструкции.

• **Усталостная прочность.** Подходит для циклических деформаций, живых петель и защёлок.

• **Контакт с пищевыми продуктами.** Возможен при использовании соответствующего сырья.

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

Технические характеристики

Параметр	Значение
Твёрдость по Шору, шкала D	49-56
Предел прочности при разрыве, МПа, не менее	10,0
Удлинение при разрыве, %, не менее	300
Текучесть расплава (230 °C; 2,16 кг), г/10 мин	10-20
Плотность, г/см³, не более	1,05

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 PP

Полипропиленовый филамент для FDM-печати

Рекомендации по печати

Параметр	Значение
Температура сопла, °C	220-250
Температура стола, °C	80-100
Скорость печати, мм/с	30-50
Диаметр сопла, мм	0,4-0,6
Откат прутка, мм	1-2
Охлаждение, %	10-40

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

Применение продукта

Примеры технических деталей, макетов и опытных образцов:

1. **Медицинское и фармацевтическое прототипирование.** Макеты шприцев, пипеток, пробирок, лотков для стерилизации инструментов, компонентов капельниц и систем переливания крови, ортезов и протезно-ортопедических изделий, контейнеров лекарственных средств.

2. **Автомобильная промышленность.** Накладки и панели интерьера и экстерьера, компоненты омывателей, резервуары технических жидкостей, кожухи и крышки аккумуляторных отсеков, клипсы и крепления, прототипы бамперов и крупногабаритных деталей.

3. **Промышленность и машиностроение.** Живые петли и защёлки корпусов и контейнеров, прототипы трубопроводов и фитингов для химических сред, компоненты конвейеров и направляющие, функциональные прототипы деталей оборудования, электроизоляционные компоненты.

4. **Бытовая техника и потребительские товары.** Корпуса чайников, кофеварок и блендеров; контейнеры и крышки с петлями, в том числе для пищевых продуктов при использовании соответствующего сырья; прототипы шарнирных деталей игрушек, корпуса оргтехники и электроники, вёдра, тазы и хозяйственные ёмкости.

5. **Химическая промышленность и фильтрация.** Химически стойкие соединители лабораторного оборудования, прототипы компонентов электретных воздушных фильтров, ёмкости и крышки для агрессивных жидкостей и реактивов, фильтрующие элементы и сетки для просеивания сыпучих материалов.

6. **Строительство и архитектура.** Прототипы сантехнических узлов и соединителей, лёгкие элементы опалубки и оснастки, защитные кожухи и колпаки строительного оборудования.