ADDINOVA
MATERIALS. INNOVATION. FUTURE.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

AddiNova ASA

Атмосферостойкий ASA-филамент для FDM-печати

ВНЕШНИЙ ВИД

Нить диаметром 1,75 мм

УПАКОВКА

Филамент на катушке

36 МПа	1,08 г/см³	1,75 мм
прочность при разрыве, ≥	плотность	диаметр нити

Описание продукта

ASA - нить для FDM-печати на основе ASA (акрилонитрил-стирол-акрилата), конструкционного пластика, разработанного как улучшенная альтернатива ABS. Материал отличается высокой устойчивостью к ультрафиолету и атмосферным воздействиям. Подходит для наружных изделий, сохраняющих прочность, цвет и геометрию под воздействием солнца, дождя и перепадов температур.

Цвет: чёрный.

Ключевые особенности

• **УФ-стабильность.** Устойчивость к пожелтению, выцветанию и потере прочности при длительном воздействии солнца.

• **Атмосферостойкость.** Устойчивость к дождю, снегу, влажности и перепадам температур; круглогодичная эксплуатация на улице.

• **Ударная вязкость.** Высокая стойкость к ударным нагрузкам и механическим воздействиям.

• **Термостойкость.** Диапазон температур эксплуатации от -40 до +90 °C.

• **Химическая стойкость.** Устойчивость к маслам, щелочам и ряду растворителей.

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

• **Матовая поверхность.** Аккуратная техническая текстура без дополнительной обработки.

• **Постобработка.** Шлифовка, сверление, нарезание резьбы, окрашивание и склеивание.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Предел прочности при разрыве, МПа, не менее	36
Удлинение при разрыве, %, не менее	25
Прочность на изгиб, МПа, не менее	76
Модуль упругости при растяжении, МПа, не менее	1100
Плотность, г/см³	1,08
Усадка, %, не более	1
Диапазон температур эксплуатации, °C	-40 … +90

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 ASA

Атмосферостойкий ASA-филамент для FDM-печати

Рекомендации по печати

Параметр	Значение
Температура сопла, °C	240-260
Температура стола, °C	90-110
Скорость печати, мм/с	100-200
Диаметр сопла, мм	0,4-0,6
Откат прутка, мм	1-2
Охлаждение, %	0-20

Рекомендуется закрытая камера принтера.

Применение продукта

Примеры технических деталей, макетов и опытных образцов:

1. **Автомобильная и транспортная техника.** Корпуса наружных зеркал, решётки радиатора, облицовка фар и фонарей, молдинги и накладки кузова, панели приборов, компоненты вентиляции, кожухи аккумуляторных отсеков, подкрылки и расширители арок.

2. **Уличное оборудование и наружная реклама.** Корпуса светильников, кожухи камер наблюдения, корпуса дорожных контроллеров и телекоммуникационного оборудования, вывески и объёмные буквы, указатели и таблички, корпуса банкоматов и терминалов, электрощиты и распределительные коробки.

3. **Садово-парковое оборудование.** Корпуса измельчителей и триммеров, разбрызгиватели и муфты автополива, рукоятки лопат, грабель и секаторов, корпуса метеостанций и датчиков, садовая мебель и аксессуары, поддоны горшков, кормушки, скворечники и ландшафтное освещение.

4. **Спорт и туризм.** Корпуса велофонарей, держатели бутылок, велокомпьютеры и их корпуса, прототипы креплений багажников и фаркопов, корпуса кемпинговых зарядных станций, туристические фонари и компоненты систем крепления груза.

5. **Строительство и архитектура.** Фасадный декор и облицовка, оконные и дверные профили, водостоки и ливневые системы, сайдинг и фасадные панели; макеты перил и ограждений террас и балконов, элементов вентилируемых фасадов, кровельные аксессуары и вентиляционные решётки.

6. **Бытовая техника и электроника.** Корпуса кондиционеров и наружных блоков сплит-систем, корпуса стиральных машин, подверженные воздействию УФ, панели управления крупной бытовой техники, корпуса садовых пылесосов и элементы мелкой кухонной техники.