ADDINOVA
MATERIALS. INNOVATION. FUTURE.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

AddiNova ABS-5CF

Угленаполненный ABS-филамент для FDM-печати

ВНЕШНИЙ ВИД

Нить диаметром 1,75 мм

УПАКОВКА

Филамент на катушке

5 %	4500 МПа	1,75 мм
углеродное волокно	модуль упругости при изгибе, ≥	диаметр нити

Описание продукта

ABS-5CF - высокопрочная нить для FDM-печати на основе ABS-пластика, армированного 5% короткого углеродного волокна. Армирование повышает жёсткость, прочность и термостойкость по сравнению с обычным ABS, придаёт изделиям характерную матовую текстуру. Материал предназначен для технических деталей, функциональных прототипов и оснастки.

Цвет: чёрный.

Ключевые особенности

• **Жёсткость и прочность.** Углеволокно повышает модуль упругости и прочность при растяжении, снижая деформацию под нагрузкой.

• **Термостойкость.** Диапазон температур эксплуатации от -60 до +90 °C.

• **Размерная стабильность.** Низкий коэффициент линейного расширения; сниженные усадка и коробление при печати.

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

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

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

Технические характеристики

Параметр	Значение
Предел прочности при разрыве, МПа, не менее	45
Удлинение при разрыве, %, не менее	30
Прочность на изгиб, МПа, не менее	60
Модуль упругости при изгибе, МПа, не менее	4500
Ударная вязкость по Изоду, Дж/м²	50
Содержание углеродного волокна, %	5
Усадка, %, не более	0,4
Диапазон температур эксплуатации, °C	-60 … +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 ABS-5CF

Угленаполненный ABS-филамент для FDM-печати

Рекомендации по печати

Параметр	Значение
Температура сопла, °C	250-270
Температура стола, °C	90-110
Скорость печати, мм/с	40-60
Диаметр сопла, мм	0,4-0,6
Откат прутка, мм	1-2
Охлаждение, %	5-20

Применение продукта

Примеры технических деталей, макетов и опытных образцов:

1. **Аэрокосмическая и беспилотная техника.** Корпуса, рамы и лучи дронов; прототипы подлокотников и облицовки кресел самолётов, креплений бортового оборудования, кронштейнов авионики и элементов вентиляции салона.

2. **Робототехника и промышленное оборудование.** Пальцы и захваты манипуляторов, корпуса сервоприводов и редукторов, жёсткие шестерни, защитные кожухи кабельных трасс, платформы и стойки мобильных роботов; кондукторы и шаблоны.

3. **Автоспорт и тюнинг.** Прототипы антикрыльев, диффузоров, воздухозаборников, поворотных кулаков и рычагов подвески; облегчённые кронштейны и крепления, панели приборов и центральные консоли, макеты защиты днища и картера.

4. **Спортивный инвентарь и экипировка.** Прототипы рам лыж и сноубордов, пяток и мысков горнолыжных ботинок, корпусов спусковых устройств, велосипедных перьев и выносов руля, клюшек для хоккея с мячом и рукояток теннисных ракеток.

5. **Электроника.** Термостойкие корпуса ноутбуков и планшетов, каркасы VR-шлемов, шестерни и ползунки 3D-принтеров, платформы проекторов, корпуса измерительных приборов (штангенциркулей, угломеров), светоотражающие и тепловые экраны.

6. **Медицинское и реабилитационное прототипирование.** Макеты наружных фиксаторов (аппаратов Илизарова, дуг и штанг), опорных элементов ортезов кисти и стопы, корпусов экзоскелетов кисти, хирургических направителей, кондукторов и лотков для МРТ.

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