ADDINOVA
MATERIALS. INNOVATION. FUTURE.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

AddiNova ABS-5CF

Угленаполненный ABS-компаунд в гранулах для 3D-печати

ВНЕШНИЙ ВИД

Гранулы

УПАКОВКА

10 кг, 25 кг или по запросу

5 %	4500 МПа	45 МПа
углеродное волокно	модуль при изгибе, ≥	прочность при разрыве, ≥

Описание продукта

ABS-5CF - полимерный компаунд на основе акрилонитрил-бутадиен-стирола (ABS), наполненный 5 % углеродного волокна. Поставляется в виде гранул для 3D-печати. Подходит для изготовления технических деталей, функциональных прототипов и оснастки.

Цвет: чёрный.

Ключевые особенности

• **Углеволокно.** Содержание углеродного волокна - 5 %.

• **Жёсткость.** Модуль упругости при изгибе - не менее 4500 МПа.

• **Прочность.** Предел прочности при разрыве - не менее 45 МПа; прочность на изгиб - не менее 60 МПа.

• **Низкая усадка.** Не более 0,4 %.

• **Температурный диапазон.** Эксплуатация от -60 до +90 °C.

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-компаунд в гранулах для 3D-печати

Применение продукта

Примеры технических деталей, макетов и опытных образцов:

1. **Аэрокосмическая и беспилотная техника:** корпуса дронов и квадрокоптеров (рамы, лучи), прототипы элементов интерьера самолетов (подлокотники, облицовка кресел), детали крепления бортового оборудования, кронштейны для авионики, элементы систем вентиляции салона.

2. **Робототехника и промышленное оборудование:** пальцы и захваты манипуляторов, корпуса сервоприводов и редукторов, шестерни с высокой жесткостью, защитные кожухи для кабельных трасс, платформы и стойки для мобильных роботов, инструментальная оснастка (кондукторы, шаблоны).

3. **Автоспорт и тюнинг:** детали кузова (антикрылья, диффузоры, воздухозаборники), элементы подвески (поворотные кулаки, рычаги для прототипов), облегченные кронштейны и крепления, панели приборов и центральные консоли в болидах, защита днища и картера.

4. **Спортивный инвентарь и экипировка:** рамы беговых лыж и сноубордов (прототипы), пятки и мыски горнолыжных ботинок, корпуса страховочных систем (автоматы спуска), детали велосипедов (перья, выносы руля для опытных образцов), клюшки для хоккея с мячом, рукоятки теннисных ракеток.

5. **Производство электроники:** термостойкие корпуса для ноутбуков и планшетов, каркасы VR-шлемов, шестерни и ползунки в 3D-принтерах, платформы для проекторов, корпусные детали измерительных приборов (штангенциркули, угломеры), светоотражающие и тепловые экраны.

6. **Медицинское и реабилитационное прототипирование:** Макеты наружные фиксаторы (аппараты Илизарова, детали дуг и штанг), опорные элементы ортезов для кисти и стопы, корпуса экзоскелетов для кистей, одноразовые хирургические направители и кондукторы, лотки 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