ADDINOVA
MATERIALS. INNOVATION. FUTURE.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

AddiNova PA-15CF

Угленаполненный полиамидный компаунд в гранулах для 3D-печати

ВНЕШНИЙ ВИД

Гранулы

УПАКОВКА

10 кг, 25 кг или по запросу

15 %	4900 МПа	80 МПа
углеродное волокно	модуль при изгибе, ≥	прочность при разрыве, ≥

Описание продукта

PA-15CF - полимерный компаунд на основе полиамида PA-6, наполненный 15 % углеродного волокна. Поставляется в виде гранул для 3D-печати технических деталей, функциональных прототипов и оснастки.

Цвет: чёрный.

Ключевые особенности

- **Углеволокно.** Содержание углеродного волокна - 15 %.
- **Жёсткость.** Модуль упругости при изгибе - не менее 4900 МПа.
- **Прочность.** Предел прочности при разрыве - не менее 80 МПа.
- **Низкая усадка.** Не более 0,4 %.
- **Температурный диапазон.** Эксплуатация от -60 до +220 °C.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Предел прочности при разрыве, МПа, не менее	80
Удлинение при разрыве, %, не менее	6
Ударная вязкость по Шарпи без надреза, кДж/м², не менее	6
Модуль упругости при изгибе, МПа, не менее	4900
Индекс текучести расплава (270 °C / 2,16 кг), г/10 мин	13
Содержание углеродного волокна, %	15
Усадка, %, не более	0,4
Диапазон температур эксплуатации, °C	-60 ... +220

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 PA-15CF

Угленаполненный полиамидный компаунд в гранулах для 3D-печати

Применение продукта

Примеры технических деталей, макетов и опытных образцов:

1. **Автомобильная промышленность:** кронштейны двигателя и коробки передач, впускные коллекторы (замена металла), педальные узлы, рычаги переключения передач, корпуса термостатов, шестерни масляных насосов, детали системы ГРМ (натяжители, направляющие).

2. **Робототехника и автоматизация:** звенья манипуляторов и захваты с высоким модулем упругости, приводные шестерни, опорные втулки скольжения, корпуса редукторов, линейные направляющие, платформы AGV (роботов-транспортировщиков).

3. **Промышленное оборудование и замена металла:** износостойкие шестерни и червяки, корпуса насосов и клапанов, лопасти вентиляторов высокого давления, опорные ролики конвейеров, направляющие скольжения, защитные кожухи для движущихся кабелей.

4. **Автоспорт и производство дронов:** шасси FPV-дронов (рамы, крепления двигателей), детали подвески (рычаги, сайлентблоки), рулевые тяги, газовые пружины капота (корпуса), облегченные защитные дуги и каркасы безопасности.

5. **Медицинское и реабилитационное прототипирование:** Макеты хирургические инструменты (рукоятки для зажимов, направители для спиц), корпуса внешних фиксаторов (аппараты Илизарова, штанги и дуги), опорные элементы реабилитационных тренажеров, детали кресел-колясок (регулируемые опоры, фиксаторы), ложементы для фиксации конечностей.

6. **Спортивный инвентарь:** нижние кронштейны креплений горных лыж и сноубордов, рамы беговых лыж (опытные образцы), детали велосипедных переключателей скоростей, корпуса роликовых коньков, подвесы электробайков, защитные накладки для скалолазания.

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