ADDINOVA
MATERIALS. INNOVATION. FUTURE.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

AddiNova PA-30CF

Угленаполненный полиамидный компаунд в гранулах

ВНЕШНИЙ ВИД

Гранулы

УПАКОВКА

10 кг, 25 кг или по запросу

30 %
углеродное волокно

15000 МПа
модуль при изгибе, ≥

190 МПа
прочность при разрыве, ≥

Описание продукта

PA-30CF - Полимерный компаунд на основе полиамида PA-6, наполненный 30 % углеродного волокна. Поставляется в виде гранул для 3D-печати.

Ключевые особенности

• Предел прочности при разрыве, МПа, не менее: 190.

• Удлинение при разрыве, %, не менее: 4.

• Модуль упругости при изгибе, МПа, не менее: 15000.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Предел прочности при разрыве, МПа, не менее	190
Удлинение при разрыве, %, не менее	4
Прочность при сжатии, МПа	200
Ударная вязкость по Шарпи без надреза, кДж/м², не менее	50
Модуль упругости при изгибе, МПа, не менее	15000
Содержание углеродного волокна, %	30
Усадка, %, не более	0,4
Плотность, г/см³	1,26
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-30CF

Угленаполненный полиамидный компаунд в гранулах

Применение продукта

Примеры технических деталей, макетов и опытных образцов:

1. **Автомобильная промышленность (силовые и высоконагруженные детали):** 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 (конструкционные элементы):** 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 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 (высоконагруженный):** 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.