ADDINOVA
MATERIALS. INNOVATION. FUTURE.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

AddiNova PC-PET-30CF

Угленаполненный компаунд PC/PET в гранулах

ВНЕШНИЙ ВИД

Гранулы

УПАКОВКА

10 кг, 25 кг или по запросу

30 %
углеродное волокно

8000 МПа
модуль при изгибе, ≥

150 МПа
прочность при разрыве, ≥

Описание продукта

PC-PET-30CF - Полимерный компаунд на основе поликарбоната (PC) и полиэтилентерефталата (PET), наполненный 30 % углеродного волокна. Поставляется в виде гранул.

Ключевые особенности

• Предел прочности при разрыве, МПа, не менее: 150.

• Удлинение при разрыве, %, не менее: 3.

• Модуль упругости при изгибе, МПа, не менее: 8000.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Предел прочности при разрыве, МПа, не менее	150
Удлинение при разрыве, %, не менее	3
Показатель текучести расплава (260 °C / 2,16 кг), г/10 мин	10-15
Модуль упругости при изгибе, МПа, не менее	8000
Содержание углеродного волокна, %	30
Усадка, %, не более	0,4
Плотность, г/см³	1,25
Диапазон температур эксплуатации, °C	-40 ... +200

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · TDS

AddiNova PC-PET-30CF

Угленаполненный компаунд PC/PET в гранулах

Применение продукта

Примеры технических деталей, макетов и опытных образцов:

1. **Авиакосмическая промышленность:** кронштейны крепления двигателей и топливных баков, рычаги управления элеронами и рулями высоты, каркасы сидений пилотов и пассажиров, корпуса бортовых вычислителей и блоков управления, направляющие штоков шасси, кронштейны подвески внешних подвесок (ракет/контейнеров), фланцы крепления воздухозаборников.

2. **Судостроение и морская техника:** звенья рулевых манипуляторов и подруливающих устройств, приводные шестерни брашпилей (якорных лебедок), опорные втулки скольжения гребных валов, корпуса редукторов вспомогательных механизмов, линейные направляющие систем спуска шлюпок, платформы дистанционно управляемых подводных аппаратов, кронштейны крепления сонаров и гидролокаторов.

3. **Железнодорожный транспорт и тяжелое машиностроение:** износостойкие шестерни приводов стеклоочистителей локомотивов, корпуса тормозных цилиндров и клапанов пневмосистемы, лопасти вентиляторов охлаждения тяговых двигателей, опорные ролики конвейеров для сыпучих грузов, направляющие скольжения механизмов сдвига дверей вагонов, защитные кожухи кабельных жгутов токоприемников, втулки скольжения поворотных кругов тележек вагонов.

4. **Энергетическое оборудование (ветро-, гидро- и тепловая генерация):** кронштейны крепления датчиков вибрации и контроля лопастей ветрогенераторов, приводные шестерни механизмов поворота ветряных турбин, опорные втулки скольжения в направляющих системы изменения шага лопастей, корпуса распределительных гидроклапанов турбин, направляющие штоков исполнительных механизмов задвижек газопроводов, платформы обслуживания внутри гондол турбин, фланцы соединения масляных магистралей.

5. **Горнодобывающая и буровая промышленность:** звенья манипуляторов буровых установок для замены штанг, приводные шестерни механизмов подачи бурового инструмента, опорные втулки скольжения вращателя буровой головки, корпуса редукторов лебедок подъема керна, линейные направляющие салазок перфораторов, платформы систем автоматического позиционирования буровых кареток, кронштейны крепления забойных датчиков давления.

6. **Сельскохозяйственное и лесоперерабатывающее оборудование:** износостойкие шестерни дозаторов удобрений и семян, корпуса насосов гидравлики зерноуборочных комбайнов, лопасти вентиляторов очистки зерна, опорные ролики цепных транспортеров кормоуборочных машин, направляющие скольжения пильных цепей окорочных станков, защитные кожухи приводных цепей харвестеров, втулки поворотных узлов навесного оборудования (плуги, фрезы).

7. **Оборудование для производства полупроводников и электроники:** звенья роботов-манипуляторов для переноса пластин, приводные шестерни позиционеров литографических столов, опорные втулки скольжения механизмов поворота реакционных камер, корпуса редукторов систем подачи фоторезиста, линейные направляющие с высокоточным позиционированием для пробоотборников, платформы для транспортировки кассет с кремниевыми пластинами, кронштейны крепления вакуумных манипуляторов.

8. **Упаковочное и пищевое машиностроение:** износостойкие шестерни дозаторов жидких продуктов, корпуса клапанов розлива, лопасти вентиляторов воздушной сушки тары, опорные ролики подающих лент, направляющие скольжения для звездочек этикетировщиков, защитные кожухи для высокоскоростных кабельных трасс на упаковочных линиях, кулачки механизмов захвата крышек для закатки.