



BESTFILAMENT

Перспективные инженерные материалы в FDM-печати

Берчук Денис

Структура

- Фторопласт,
- PEI,
- PEEK,
- Углепластики,
- Требования к оборудованию,
- Области применения.

Фторопласт

- Высокая химическая стойкость к растворителям и химикатам.
- Широкий диапазон рабочих температур.
- Высокая тепло- и морозостойкость.
- Прочность и износостойкость.

PEI

- Высокие изоляционные характеристики.
- Высокая механическая прочность при температурах до 170 С.
- Высокая химическая стойкость.
- Поддается механической обработке.
- Низкий коэффициент теплового расширения

PEEK

- Высокая прочность, твердость и жесткость.
- Хорошие показатели трения/скольжения/износостойкость.
- Высокая термостабильность.
- Высокая стойкость к гамма- и рентгеновскому излучению.

Углепластики

- Повышение прочности.
- Повышение износостойкости.
- Электропроводность.

Требования к оборудованию

- Повышенная температура экструдера.
- Повышенная температура стола.
- Закрытая камера с поддержанием температуры.

Области применения

- Машиностроение.
- Автомобилестроение.
- Судостроение.
- Ремонтные работы.

Вопросы?

Спасибо за внимание!