PA CFRP (карбоновый сердечник)

Паспорт марки Vortex Wave. Механические свойства — как напечатано, без отжига.

Режим печати

Сопло	**260–290 °C**
Стол	**40–70 °C**
Камера	**выше 60 °C**
Сушка	**6–8 ч при 60 °C**
Объёмная скорость	**6–8 мм³/с на сопле 0,4 мм, в расчёте про**

Паспортные характеристики

Плотность · ISO 1183	**1,18 г/см³**
Прочность на разрыв, XY · ISO 527	**95 МПа**
Прочность на разрыв, Z · ISO 527	**68 МПа**
Удлинение при разрыве, XY · ISO 527	**5 %**
Удлинение при разрыве, Z · ISO 527	**3,2 %**
Модуль на изгиб, XY · ISO 178	**7438 МПа**
Модуль на изгиб, Z · ISO 178	**6344,25 МПа**
Прочность на изгиб, XY · ISO 178	**195 МПа**
Прочность на изгиб, Z · ISO 178	**48 МПа**
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом, XY · ISO 179	**5,6 кДж/м²**
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом, Z · ISO 179	**4,6 кДж/м²**
HDT, 1,8 МПа · ISO 75	**187,2 °C**
HDT, 0,45 МПа · ISO 75	**195,5 °C**

Дополнительно из того же паспорта

Показатель текучести расплава · ISO 1133	**4,2 г/10 мин при 210 °C, 2,16 кг**

Примечания

— Объёмная скорость и режим сняты для сопла 0,4 мм.

— Сушка — в сушильном шкафу с обдувом.

— Хранить в закрытом пакете с осушителем, без света.