PC PBT

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

Режим печати

Сопло	**260–280 °C**
Стол	**90–100 °C**
Камера	**закрытая**
Сушка	**6–8 ч при 60 °C**
Объёмная скорость	**9–12 мм³/с на сопле 0,4 мм, в расчёте пр**

Паспортные характеристики

Плотность · ISO 1183	**1,2 г/см³**
Прочность на разрыв, XY · ISO 527	**90 МПа**
Прочность на разрыв, Z · ISO 527	**44 МПа**
Модуль на изгиб, XY · ISO 178	**2035 МПа**
Модуль на изгиб, Z · ISO 178	**2377 МПа**
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом, XY · ISO 179	**9,5 кДж/м²**
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом, Z · ISO 179	**4,5 кДж/м²**
Ударная вязкость при −30 °C, XY · ISO 179	**10,2 кДж/м²**
Ударная вязкость при −30 °C, Z · ISO 179	**5,6 кДж/м²**
HDT, 1,8 МПа · ISO 75	**91 °C**
HDT, 0,45 МПа · ISO 75	**107 °C**

Дополнительно из того же паспорта

Температура размягчения по Вика · ISO 306	**138 °C**
Показатель текучести расплава · ISO 1133	**17,5 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.

— Ретракт в паспорте: 0,4–1 мм при 20–40 мм/с.

— Удар при −30 °C снят по ISO 179 и подписан отдельно от испытания при комнатной температуре.