TPU 95A

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

Режим печати

Сопло	**220–240 °C**
Стол	**50–60 °C**
Камера	**не требуется**
Сушка	**3–4 ч при 55 °C**
Объёмная скорость	**3,6 мм³/с на сопле 0,4 мм**

Паспортные характеристики

Плотность · ISO 1183	**1,20–1,22 г/см³**
Прочность на разрыв, XY · ISO 527	**32 ± 3 МПа**
Прочность на разрыв, Z · ISO 527	**22 ± 2 МПа**
Удлинение при разрыве, XY · ISO 527	**450 ± 50 %**
Удлинение при разрыве, Z · ISO 527	**300 ± 40 %**
Модуль на изгиб, XY · ISO 178	**210 ± 30 МПа**
Модуль на изгиб, Z · ISO 178	**165 ± 25 МПа**
Прочность на изгиб, XY · ISO 178	**28 ± 2 МПа**
Прочность на изгиб, Z · ISO 178	**18 ± 2 МПа**
HDT, 1,8 МПа · ISO 75	**63–66 °C**
HDT, 0,45 МПа · ISO 75	**72–74 °C**

Дополнительно из того же паспорта

Модуль Юнга, XY · ISO 527	**185 ± 25 МПа**
Модуль Юнга, Z · ISO 527	**150 ± 20 МПа**
Температура стеклования · DSC, 10 °C/мин	**40 °C**
Температура плавления · DSC, 10 °C/мин	**175–180 °C**
Температура размягчения по Вика · ISO 306	**88 ± 3 °C**

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: 3–5 мм при 15–25 мм/с.