

# Трубка фторопластовая

Фторопласт - отличается низкой пористостью, отличными электрическими и механическими свойствами. Хорошая механическая прочность сохраняется в диапазоне температур от  $-190^{\circ}\text{C}$  до  $+250^{\circ}\text{C}$ . Обладает низким, практически не зависящим от температуры коэффициентом трения, полностью гидрофобен, физиологически инертен. Его диэлектрические свойства не меняются до  $200^{\circ}\text{C}$ , а химические - до  $300^{\circ}\text{C}$ . Фторопласт используется для изготовления деталей, химического оборудования, контейнеров, мембран и диафрагм, клапанов и трубопроводов, прокладок и уплотнительных устройств, колонн и подшипников, конвейерных лент и многого другого.

Стержень фторопластовый изготавливается методом плунжерной экструзии из термообработанного гранулированного фторопласта-4 марок «О», «ПН» (ГОСТ 10007-80) и фторопласта-4А (ТУ 6-05-1999-85).

Высокая термостойкость в сочетании с прекрасными диэлектрическими свойствами материала позволяет использовать его в электронной промышленности для изоляции проводов, кабелей, разъемов, изготовления печатных плат, изоляции канавок электрических машин, а также в микроволновой технике. Фторопласт эксплуатируется при температурах от  $-269^{\circ}\text{C}$  до  $+260^{\circ}\text{C}$ , причем верхний предел ограничен не потерей химической стойкости, а снижением физико-механических свойств. При нагревании выше  $+327^{\circ}\text{C}$  происходит плавление, но полимер не переходит в вязко-жидкое состояние до температуры разложения  $+415^{\circ}\text{C}$ .

Фторопласт хорошо обрабатывается точением, сверлением, фрезерованием и шлифованием.

