ООО "Центр РТИ Сервис"
Московская область, г. Видное, Каширское шоссе, 26-й километр, с36, офис 2
Тел./факс: (495) 544-54-97, (495) 544-54-98
Режим работы: Пн-Чт: 8:30-17:30, Пт: 8:30-16:30 (без перерывов)

Капролон (листы)

Капролон (полиамид-6) СТО 00203803-001-2009 применяется для изготовления деталей конструкционного и антифрикционного назначения: втулок, вкладышей, подшипников, клапанов, колец, фланцев и т.д.

Детали из полиамида-6 отлично поглощают ударные нагрузки, долговечны, имеют низкий коэффициент трения и могут работать без смазки в узлах трения.

Так же является прекрасным диэлектриком, который не уступает, а по механической и тепловой стойкости превосходит такие изоляторы, как полистирол, поливинилхлорид и другие.

Хорошо обрабатывается фрезерованием, точением, сверлением и шлифованием.

Капролон графитированный (графитокапролон) имеет улучшенные антифрикционные характеристики.

Поставляется в пластинах толщиной от 10 до 300 мм. и стержнях от 20 до 850 мм.

Устойчив к воздействию углеводов, масел, спиртов, кетонов, эфиров, щелочей и слабых кислот; растворяется в крезолах, фенолах, концентрированных неорганических кислотах, муравьиной и уксусной кислотах, во фторированных и хлорированных спиртах и кетонах.

Основные физико-механические свойства:

- плотность — 1150—1160 кг/м³
- температура плавления — 220—225 °C
- средний коэффициент линейного теплового расширения на 1 °C:
  в интервале от 0…50 °C — 0,000098;
  в интервале от −50…0 °C — 0,000066
- твёрдость по Бринеллю — не менее 130 МПа
- предел прочности при сжатии — не менее 90 МПа
- предел прочности при изгибе (листовой капролон) — не менее 80 МПа
- относительное удлинение при разрыве — 10 %
- модуль упругости при сжатии — 2,0—4,0 МПа
- коэффициент теплопроводности при 20 °C — 0,29
- электрическая прочность — 30—35 кВ/мм
- коэффициент трения по стали:
  без смазки — 0,2—0,3;
  с водяной смазкой — 0,005—0,02;
  капролон графитированный — 0,002—0,01
- разрушающее напряжение при растяжении 3,0 - 3,3 МПа
- период усталости - 50 лет

Пример условного обозначения:

*Капролон лист 20мм (~1*1.4м) (~34кг.) СТО 00203803-001-2009*

20мм - толщина листа (мм)
(~1*1.4м) - размер (м)
(~34кг.) - вес (кг
СТО 00203803-001-2009 - Технические условия

---

http://centr-rti.ru/catalog/139