

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 (стержни)

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.

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/м<sup>3</sup>
- температура плавления — 220—225 °С
- средний коэффициент линейного теплового расширения на 1 °С:  
в интервале от 0...50 °С — 0,000098;  
в интервале от -50...0 °С — 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 °С — 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 стержень 90мм (~1п.м.) (~8кг) СТО 00203803-001-2009*

90мм - диаметр стержня (мм)

(~1п.м.) - длина стержня (м)

(~8кг) - ориентировочный вес (кг)

СТО 00203803-001-2009 - Технические условия

