

Капролон, полиамид | ООО фирма Силвер

<http://www.silverprom.com.ua/kaprolon-poliamid> информация на сайте

капролон, капролон купить, [капролон стержень](#), капролон листовой, полиамид капролон, купить капролон стержень, капролон гост, капролон листовой, капролон листовой купить, купить полиамид, капролон стержень, купить капролон стержень, лист капролон, капролон пруток, [капролон кругляк](#)



Капролон



Полиамид



Капролон стержни

Конструкционный и электроизоляционный материал, который широко используется в приборостроительной и машиностроительной промышленности, легко поддается механической обработке, имеет замечательные свойства. Производится в процессе низкотемпературной анионной полимеризации лактама (аминокапроновой кислоты) в присутствии щелочных катализаторов и различных активаторов. Не подвержен коррозии, экологически чист, имеет санитарно-эпидемиологическое заключение на контакт с пищевыми продуктами. Конструкционный материал (заменитель бронзы и других цветных металлов). Применяется для изготовления деталей конструкционного и антифрикционного назначения: втулок, вкладышей, колец подшипников, фланцев и др. Работает в интервале температур: -50°C до $+80^{\circ}\text{C}$. 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. 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.

Капролон - многофункциональный материал конструкционного и антифрикционного назначения. Применяется в различных отраслях промышленности для изготовления деталей широкой номенклатуры: подшипников скольжения, втулок, облицовок, направляющих вкладышей, узлов трения, работающих при нагрузке до 20 МПа, шкивов, блоков, колес и роликов грузоподъемных механизмов с тяговым усилием до 30 тн, гидравлических тележек, транспортеров, корпусов, кронштейнов для различных приборов и автоматов, ступиц колес тележек, вагонеток, шестерен, звездочек и червячных колес для автоматов мойки бутылок, приводов редукторов, деталей уплотнения для сепараторов, арматуры, оборудования РТИ и манжет высокого давления (до 500 атм), досок для разделочных столов в мясоперерабатывающей промышленности, деталей тел вращения конвейерных линий рыбо- и мясоперерабатывающей промышленности, а так же в кондитерской промышленности для резки кондитерской продукции, в электрорадиопромышленности, электроизоляционных изделиях.

Капролон имеет низкий коэффициент трения в паре с любыми металлами, хорошо и быстро перерабатывается, в 6-7 раз легче бронзы и стали, взамен которых он устанавливается. Изделия из капролона в 2 раза снижают износ пар трения, повышая срок службы изделий в 1,5 раза, снижают трудоемкость изготовления на 35%, стоимость на 50% по сравнению с изделиями из металла (сталей и бронзы).

Капролон хорошо обрабатывается фрезерованием, точением, сверлением и шлифованием. Графитонаполненный капролон обеспечивает более долгую работу в узлах трения и скольжения. Капролон (по сравнению с металлами) снижает уровень шума, вибрации (до 15 Дб), не подвержен коррозии, допускается к контакту с пищевыми продуктами и питьевой водой, экологически чист, устойчив к воздействию углеводов, масел, спиртов, кетонов, эфиров, щелочей и слабых кислот.

Стержни из капролона, отлично поглощают ударные нагрузки, они долговечны, имеют низкий коэффициент трения и могут работать без смазки в узлах трения. Так же данный вид продукции является прекрасным диэлектриком, который не уступает, а по механической и тепловой стойкости превосходит многие изоляторы, такие как, например, полистирол, поливинилхлорид и многие другие. Стержни из капролона хорошо обрабатываются фрезерованием, точением, сверлением и шлифованием.

Диаметр таких стержней, как правило, колеблется в диапазоне от 20 до 250 миллиметров. Длина, как правило, достигает 500 – 1200 миллиметров, а вес таких стержней колеблется от 500 граммов до 58 килограммов и зависит от диаметра и длины. К плюсам данной продукции можно отнести то, что эти стержни устойчивы 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. Благодаря устойчивости капролона к воздействию различных химических веществ, стержни, изготовленные из него, прослужат около 50 лет, даже при условии постоянных механических нагрузок, что в производственных масштабах является очень приличным сроком.

Стержни из капролона применяются в различных отраслях промышленности. Так как материал, из которого они изготовлены, является безопасным для человека и не содержит ядовитых и отрицательно влияющих на здоровье примесей, возможно использование таких стержней и в пищевой промышленности, например, для улучшения эксплуатационных свойств кондитерского или холодильного оборудования. Так же цилиндрические блоки (стержни) широко используются в подъемно-транспортном оборудовании, а также в химической, металлургической, целлюлозно-бумажной, нефтяной промышленности, в судостроении и других областях.

Изготавливаются такие стержни по принципу свободного литья, так же как плиты и бруски. Изготовление стержней из капролона в заводских условиях не требует особых усилий, благодаря физическим свойствам исходного материала.