

# Капролон



Капролон - высокотехнологичный конструкционный полимер, по своим техническим характеристикам не уступающий металлу. Этот инновационный полимерный материал используется для изготовления подшипников и других деталей, подвергающихся трению в процессе эксплуатации. У аналога металла есть несколько серьезных преимуществ, определяющих растущий спрос на полимерную продукцию:

- высокая механическая прочность (выдерживает серьезные ударные нагрузки);
- устойчивость к перепадам температур (рабочие условия  $-40...+80$  °С);
- коррозионная стойкость;
- малый вес;
- водонепроницаемость;
- низкая себестоимость.

Капролон покупают машиностроительные предприятия и фирмы, специализирующиеся на производстве изоляционных материалов, катушек, клемм, переключателей. Полимер является отличным диэлектриком, не подвергающимся разрушению от окисления, воздействия кислотных и щелочных растворов.

Конструкционные элементы из капролона, установленные в двигательных узлах, обладают длительным сроком службы за счет низкого коэффициента трения и скольжения (в среднем, срок службы деталей в полтора раза превышает период использования аналогов из стали). Стоимость капролона зависит от категории материала, уровня производственных технологий, ценовой политики предприятия.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

# Особенности производства капролона

Капролон производится на передовых заводах химической промышленности двумя способами – по технологии литья или экструзии. Экструзионный материал обладает высокой вязкостью и умеренной износостойкостью (бытовое название – капрон).

Литьевой полиамид (полиамид 6) получил более широкое распространение по причине высоких антифрикционных свойств и подверженности всевозможным обработкам. Характеристики скольжения, как и другие свойства, улучшаются при добавлении специальных модификаторов.

Заготовки, полученные методом экструзии с добавлением стекловолокна, обладают повышенной прочностью и жесткостью. Данный вид капролона применяют для производства конструктивных компонентов, работающих под нагрузкой и при постоянном термическом воздействии.

Полиамиды обладают низким влагопоглощением. Их часто используют в пищевой и фармацевтической промышленности. Такая разновидность капролона, как полиамид 46, отличается максимальной термической устойчивостью в классе полимерных материалов (температура плавления 259 градусов по Цельсию).

## Формы выпуска

Капролон выпускают в форме листов, блоков, стрижней. Стандартные размеры листа 1000x1000 мм, толщина 6–250 мм. Листовой материал обладает гладкой скользкой поверхностью, кромки заготовок – острые, слегка шероховатые. На металлургических станках из листов изготавливают втулки, вкладыши, толкатели, клапаны.

Стержневой, или круглый, капролон с добавлением смазки заказывают предприятия тяжелой промышленности. Втулки из полимера применяют в конструкции станков и технологических линиях для снижения трения и шума. Круглый капролон покупают также фирмы, изготавливающие оборудование для предприятий пищевой промышленности.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69