

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://polimery-plastiki.nt-rt.ru> || pya@nt-rt.ru

Капролон стержни — описание и размеры

Капролон - это отечественное название импортного полиамида. В разных странах капролон (полиамид 6) зачастую производится и продается под собственными торговыми марками и названиями. Наиболее часто встречающиеся торговые названия: Tecamid и Tecast (Ensinger), Nylon, Perlone, Durethan (Lanxess), Ultramid (BASF), Zytel (DuPont), SUSTAMID 6 natural, Ertalon 6 PLA, Ultralon, Caprolaktam.

Капролон (полиамид-6) Предназначен для изготовления путем механической обработки деталей конструкционного и антифрикционного назначения. Изделия из полиамида 6 блочного обеспечивают надежную, устойчивую работу механизмов, существенно снижая износ пар трения и увеличивая срок их эксплуатации. Обладают высокой химической устойчивостью.

Капролон (полиамид 6) по ТУ 20.16.54-036-00203803-2020 перед механической обработкой рекомендуется обрабатывать термически для снятия внутренних напряжений, которые возникают в материале при его полимеризации для предотвращения деформации и растрескивания. Рабочий диапазон температур от -60°C до +120°C.

Капролон (полиамид 6) по ТУ 22.21.10-015-17152852-2022 (взамен ТУ 2224-001-78534599-2006), ТУ 22.21.10-011-17152852-2019 не требует предварительной обработки (поставляется уже отторцованным), что существенно снижает затраты рабочего времени. Может эксплуатироваться при температуре от -60°C до +120°C.

Размеры и приблизительный вес заготовок из капролона (полиамида 6)

Диаметр (мм)	Стержни ТУ 22.21.10-011-17152852-2019 ТУ 2224-001-78534599-2006 (отторцованные)		Стержни ТУ 20.16.54-036-00203803-2020 (требуют предварительной термообработки)	
	Длина (мм)	≈ Вес (кг)	Длина (мм)	≈ Вес (кг)
10	1000	0.1		
12	1000	0.13		
15	1000	0.2		
20	1000	0.46	800 - 1000	0.46

Диаметр (мм)	Стержни ТУ 22.21.10-011-17152852-2019 ТУ 2224-001-78534599-2006 (отторцованные)		Стержни ТУ 20.16.54-036-00203803-2020 (требуют предварительной термообработки)	
	Длина (мм)	≈ Вес (кг)	Длина (мм)	≈ Вес (кг)
25	1000	0.62	900 - 1000	0.7
30	1000	0.9	900 - 1000	0.94
35	1000	1.22		
40	1000	1.6	1000	1.7

Диаметр (мм)	Стержни ТУ 22.21.10-011-17152852-2019 ТУ 2224-001-78534599-2006 (отторцованные)		Стержни ТУ 20.16.54-036-00203803-2020 (требуют предварительной термообработки)	
	Длина (мм)	≈ Вес (кг)	Длина (мм)	≈ Вес (кг)
45			1000	2.0
50	1000	2.5	1000	2.5
55	1000	3.1		
60	1000	3.7	900 - 1000	3.7

Диаметр (мм)	Стержни ТУ 22.21.10-011-17152852-2019 ТУ 2224-001-78534599-2006 (отторцованные)		Стержни ТУ 20.16.54-036-00203803-2020 (требуют предварительной термообработки)	
	Длина (мм)	≈ Вес (кг)	Длина (мм)	≈ Вес (кг)
63			1200	4.5
70	1000	5.1	900 - 1000	5.1
80	1000	6.4	900 - 1000	6.5
90	1000	8.1	900 - 1000	8.0

Диаметр (мм)	Стержни ТУ 22.21.10-011-17152852-2019 ТУ 2224-001-78534599-2006 (отторцованные)		Стержни ТУ 20.16.54-036-00203803-2020 (требуют предварительной термообработки)	
	Длина (мм)	≈ Вес (кг)	Длина (мм)	≈ Вес (кг)
100	1000	10.1	800 - 1000	8.0 - 9.2
110	1000	11.8		
120	1000	13.5	750 - 1000	10.2 - 13.9
130	500; 1000	8.0; 16.8	450	7.7

Диаметр (мм)	Стержни ТУ 22.21.10-011-17152852-2019 ТУ 2224-001-78534599-2006 (отторцованные)		Стержни ТУ 20.16.54-036-00203803-2020 (требуют предварительной термообработки)	
	Длина (мм)	≈ Вес (кг)	Длина (мм)	≈ Вес (кг)
140	500; 1000	9.7; 19.3		
150	500; 1000	11.0; 22.0	250 - 300	6.9
160	500; 1000	12.6; 25.1		
170	500; 1000	13.8; 28.3	250 - 300	7.7 - 9.2

Диаметр (мм)	Стержни ТУ 22.21.10-011-17152852-2019 ТУ 2224-001-78534599-2006 (отторцованные)		Стержни ТУ 20.16.54-036-00203803-2020 (требуют предварительной термообработки)	
	Длина (мм)	≈ Вес (кг)	Длина (мм)	≈ Вес (кг)
180	500; 1000	15.2; 30.3	300	10.0
200	500	19.8		
215	500	22.3		
255	500	31.3		

Физико-механические показатели капролона

Наименование показателя	Капролон (г.Губаха)		Капролон (Анион)	
	Стержни	Плита, круг	Стержни экструзионные Ø10-50 (мм)	Стержни литьевые Ø55-255 (мм), плиты
Физические:				
Плотность, кг/м³	1150-1160		1145	
Рабочая температура, °C	от -60 до +120		от -40 до +110	от -60 до +120

Наименование показателя	Капролон (г.Губаха)		Капролон (Анион)	
	Стержни	Плита, круг	Стержни экструзионные Ø10-50 (мм)	Стержни литьевые Ø55-255 (мм), плиты
Физические:				
Температура плавления, °C	+220			
Водопоглощение за 24 часа, %	6-7		10	7
Коэффициент теплопроводности при комнатной температуре, Вт/м•град	0.30-0.35		0.26	

Наименование показателя	Капролон (г.Губаха)		Капролон (Анион)	
	Стержни	Плита, круг	Стержни экструзионные Ø10-50 (мм)	Стержни литыевые Ø55-255 (мм), плиты
Физические:				
Механические:				
Разрушающее напряжение при растяжении, МПа	70-85	65-85	75	80
Относительное удлинение при разрыве, %	20	15-30	50	20

Наименование показателя	Капролон (г.Губаха)		Капролон (Анион)	
	Стержни	Плита, круг	Стержни экструзионные Ø10-50 (мм)	Стержни литые Ø55-255 (мм), плиты
Физические:				
Коэффициент трения по стали	0.2-0.3		0.39	
Твердость, МПа по Бринелю	160-180			160-190
Твердость по Шору Д			81	

Наименование показателя	Капролон (г.Губаха)		Капролон (Анион)	
	Стержни	Плита, круг	Стержни экструзионные Ø10-50 (мм)	Стержни литыевые Ø55-255 (мм), плиты
Физические:				
Электрические:				
Удельное поверхностное сопротивление, Ом	$1.0 \cdot 10^{14} - 3.5 \cdot 10^{15}$		$1.0 \cdot 10^{15}$	$1.0 \cdot 10^{10} - 3.5 \cdot 10^{15}$
Удельное объемное сопротивление, Ом•м	$1.0 \cdot 10^{14}$		$1.0 \cdot 10^{13}$	$2.0 \cdot 10^{14}$

Наименование показателя	Капролон (г.Губаха)		Капролон (Анион)	
	Стержни	Плита, круг	Стержни экструзионные Ø10-50 (мм)	Стержни литьевые Ø55-255 (мм), плиты
Физические:				
Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 10 ⁶ Гц	0.015-0.025			
Диэлектрическая проницаемость при частоте 10 ⁶ Гц	3.0-3.5		3.7	
Электрическая прочность, кВ/мм	20-25		25	

Капролон стержень ПА-6 Ф 10 мм (~1000 мм, ~0,18 кг) экстр. Китай (мин. 0.2 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 12 мм (~1000 мм, ~0,1 кг) экстр. г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 15 мм (~1000 мм, ~0,2 кг) экстр. г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 20 мм (~1000 мм, ~0,6 кг) экстр. Китай (мин. 0.6 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 20 мм (~1000 мм, ~0,4 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 25 мм (~1000 мм, ~0,7 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 25 мм (~1000 мм, ~0,7 кг) экстр. г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 30 мм (~1000 мм, ~1,1 кг) экстр. Китай (мин. 1.1 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 30 мм (~1000 мм, ~0,9 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 35 мм (~1000 мм, ~1,3 кг) экстр. г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 35 мм (~1000 мм, ~1,3 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 40 мм (~1000 мм, ~2,0 кг) экстр. Китай (мин. 2 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 40 мм (~1000 мм, ~1,7 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон синий стержень Ф 40 мм (~1000 мм, ~1,6 кг) MC 901 BLUE Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 40 мм (~1000 мм, ~1,7 кг) экстр. г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 45 мм (~1000 мм, ~2,0 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 45 мм (~1000 мм, ~2,0 кг) экстр. г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 50 мм (~1000 мм, ~3,0 кг) экстр. Китай (мин. 3 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 50 мм (~1000 мм, ~2,5 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон синий стержень Ф 50 мм (~1000 мм, ~2,5 кг) MC 901 BLUE Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 50 мм (~1000 мм, ~2,5 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 55 мм (~1000 мм, ~3,0 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 60 мм (~1000 мм, ~4,5 кг) экстр. Китай (мин. 4.5 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 60 мм (~1000 мм, ~3,5 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон синий стержень Ф 60 мм (~1000 мм, ~3,5 кг) MC 901 BLUE Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 60 мм (~1000 мм, ~3,5 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 70 мм (~1000 мм, ~6,0 кг) экстр. Китай (мин. 6 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 70 мм (~1000 мм, ~4,8 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон синий стержень Ф 70 мм (~1000 мм, ~4,8 кг) MC 901 BLUE Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 70 мм (~1000 мм, ~4,8 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 80 мм (~1000 мм, ~7,5 кг) экстр. Китай (обязательна термообработка) (мин. 7.5 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 80 мм (~1000 мм, ~6,2 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон синий стержень Ф 80 мм (~1000 мм, ~6,3 кг) MC 901 BLUE Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 80 мм (~1000 мм, ~6,2 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 90 мм (~1000 мм, ~9,5 кг) экстр. Китай (обязательна термообработка) (мин. 9.5 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 90 мм (~1000 мм, ~7,8 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон синий стержень Ф 90 мм (~1000 мм, ~8,0 кг) MC 901 BLUE Китай (мин. 1 шт)

Капролон стержень ПА-6 Ф 90 мм (~1000 мм, ~7,8 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 100 мм (~1000 мм, ~11,5 кг) экстр. Китай (обязательна термообработка) (мин. 11.5 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 100 мм (~1000 мм, ~9,5 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 100 мм (~1000 мм, ~9,5 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 110 мм (~1000 мм, ~14,5 кг) экстр. Китай (обязательна термообработка) (мин. 14.5 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 110 мм (~1000 мм, ~11,5 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 120 мм (~1000 мм, ~17,7 кг) экстр. Китай (обязательна термообработка) (мин. 17.7 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 120 мм (~1000 мм, ~13,6 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 120 мм (~1000 мм, ~13,3 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 130 мм (~1000 мм, ~20,5 кг) экстр. Китай (обязательна термообработка) (мин. 20.5 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 130 мм (~1000 мм, ~16,5 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 130 мм (~500 мм, ~8,2 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 130 мм (~1000 мм, ~16,5 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 140 мм (~1000 мм, ~23,5 кг) экстр. Китай (обязательна термообработка) (мин. 23.5 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 140 мм (~500 мм, ~9,2 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 140 мм (~1000 мм, ~18,4 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 150 мм (~1000 мм, ~27,0 кг) экстр. Китай (обязательна термообработка) (мин. 27 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 150 мм (~1000 мм, ~21,0 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 150 мм (~500 мм, ~10,5 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 150 мм (~1000 мм, ~21,0 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 160 мм (~1000 мм, ~31,5 кг) экстр. Китай (обязательна термообработка) (мин. 31.5 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 160 мм (~500 мм, ~12,0 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 160 мм (~1000 мм, ~24,1 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 170 мм (~1000 мм, ~33,0 кг) экстр. Китай (обязательна термообработка) (мин. 33 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 170 мм (~1000 мм, ~27,7 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 170 мм (~500 мм, ~13,8 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 170 мм (~1000 мм, ~27,5 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 180 мм (~1000 мм, ~38,5 кг) экстр. Китай (обязательна термообработка) (мин. 38.5 кг)
Капролон стержень ПА-6 Ф 180 мм (~1000 мм, ~31,5 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 180 мм (~500 мм, ~15,2 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 180 мм (~1000 мм, ~30,5 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 200 мм (~500 мм, ~19,1 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 200 мм (~500 мм, ~18,6 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 210 мм (~500 мм, ~20,9 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 215 мм (~500 мм, ~21,4 кг) г.Клин (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 250 мм (~500 мм, ~30,0 кг) экстр. Премиум Китай (мин. 1 шт)
Капролон стержень ПА-6 Ф 255 мм (~500 мм, ~29,6 кг) г.Клин (мин. 1 шт)

Капролон стержень ПА-6 Ф 300 мм (~500 мм, ~40,6 кг) г.Клин (мин. 1 шт)

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47