



Полиамид-6 (капрон, капролон, найлон, капролоктан, ПА-6, поликапроамид) является конструктивным полимером-диэлектриком, который обладает антифрикционными свойствами, износостойкостью и устойчивостью к трению, имеет высокие показатели усталостного сопротивления. Материал широко применяется в разных отраслях промышленности, в том числе в машиностроении, судостроении для изготовления подшипников, втулок, роликов и других деталей, а также в электротехнике.

Капролон кроме своей прочности имеет небольшой вес, он в 6 раз легче стали. Им активно заменяют детали из баббита, бронзы и латуни. Материал одновременно прочный и эластичный в широком температурном диапазоне. Детали устойчивы к эрозии, горюче-смазочным жидкостям, щелочам, спиртам, органическим растворителям, морской воде и разбавленным кислотам.

Стоит отметить, что многие интересуются капролоном, выпущенным по ГОСТу. Однако такого материала не существует. Для производства разрабатывались Технические Условия. Раньше это были ТУ 6-05-988-87, сегодня — ТУ 2224-036-00203803-2012.

Техническая консультация

Физико-механические свойства капролона

Показатель	Данные
Плотность кг/м ³	1150-1160 кг/м ³
Температура пл. С	220-225 градусов
Разрушающее напряжение МПа, при: -растяжении -изгибе -сжатии	66-80 МПа 90-100 МПа 85-100 МПа
Относительное удлинение при разрыве, %	80-150%

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Ударная вязкость кДж/м2	100-120
Гвердость по Бринеллю, МПа	150 МПа
Теплостойкость по Мартенсу, С	55
Морозостойкость, С	-30
Водопоглощение за 24 часа, %	3,5
Кэффициент трения по стали	0,14
Диэлектрическая проницаемость при 106 Гц	3,6
Тангенс угла диэлектрических потерь при 106Гц	0,03
Показатели пожароопасности	
Гв-температура воспламенения	395
Гсв-температура самовоспламенения	424
Предел прочности, МПа	55-77
Относительное удлинение, %	100-150
Модуль упругости, МПа	1,2-1,5
Гвердость, МПа	100-120
Предел рабочих температур (верхний/нижний)	-40 +70
Температура плавления, С	215 градусов
Влияние влажности на свойства полиамидов	
σ и-прочность при изгибе	1,3-1,45
E-модуль упругости материала	2-3,3

По вопросам приобретения Полиамид ПА-6 и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджеру:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов