

Капролон маслonaполненный (чёрный). Описание и размеры

Капролон (полиамид 6) маслonaполненный (черный) ТУ 22.21.10-011-17152852-2019. Имеет в составе смешанную систему смазок. Благодаря этому он имеет показатель скольжения в 2,5 раза выше обычного полиамида 6. Система смазок в период всего срока службы изделия не высыхает, не нуждается в пополнении и не удаляется при механической обработке или трении. Маслonaполненный капролон обеспечивает более низкое водопоглощение, лучшую размерность и стабильность.

Износостойкость, коэффициент трения и эффект скольжения маслonaполненного капролона значительно лучше по сравнению с сортами, не содержащими масла, при сохранении превосходных механических, тепловых и электрических свойств.

Размеры и приблизительный вес заготовок из капролона (полиамида 6)

Диаметр (мм)	Стержни маслonaполненные	
	Длина (мм)	≈ Вес (кг)
50	900 - 1000	2.5
60	900 - 1040	3.7
70	1000	5.1
80	1000	6.5
90	1000	8.2
100	1000	10.2
120	1000	13.9

Физико-механические показатели капролона маслonaполненного

Наименование показателя	Капролон (Анион) стержни маслonaполненные
Физические:	
Плотность, кг/м ³	1140
Рабочая температура, °С	от -40 до +100
Температура плавления, °С	+220
Водопоглощение за 24 часа, %	4-5
Коэффициент теплопроводности при комнатной температуре, Вт/м•град	0.26
Механические:	
Разрушающее напряжение при растяжении, МПа	75
Относительное удлинение при разрыве, %	>20
Коэффициент трения по стали	0.15
Твердость, МПа по Бринелю (при вдавливании шарика по Шору)	84
Электрические:	
Удельное поверхностное сопротивление, Ом	1.0•10 ¹³
Удельное объемное сопротивление, Ом•м	1.0•10 ¹⁴
Диэлектрическая проницаемость при частоте 10 ⁶ Гц	3.7
Электрическая прочность, кВ/мм	25