

Капролон (полиамид 6 блочный)



По вопросам приобретения продукции обращаться по тел. (34248) 9-27-64, (34248) 9-28-83, факс (34248) 4-72-27 или e-mail sale@metafrax.ru

По вопросам приобретения нормативной документации обращаться по тел. (34248) 9-28-29, факс (34248) 4-02-67

Нормативный документ ТУ 2224-036-00203803-2012 «Капролон (полиамид 6 блочный). Технические условия»

Применение

Используют в качестве антифрикционного, электроизоляционного и конструкционного материала в различных отраслях промышленности для изготовления крупногабаритных толстостенных, мелкосерийных нестандартных изделий, деталей широкого применения.

Основные физико-химические показатели

Наименование показателя	Норма для марки			
	ПА 6		ПА 6-МГ	ПА 6-МДМ
	Марка А	Марка Б		
Внешний вид	Листы, втулки, стержни с гладкой поверхностью без раковин, трещин от белого до кремового цвета		Листы, втулки, стержни с гладкой поверхностью без раковин, трещин от серого до черного цвета	
Количество пор размером от 0,8 до 1,5 мм на поверхности продукции, шт, не более	Отсутствие	2	2	
Изгибающее напряжение при величине прогиба, равной 1,5 толщины образца, Мпа, не менее	90	80	95	85
ПА 6-МГ – полиамид 6 блочный, модифицированный графитом ПА 6-МДМ – полиамид 6 блочный, модифицированный дисульфидом молибдена				

Упаковка Продукт поставляется без упаковки.

Транспортирование и хранение

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При необходимости проводится укрупнение грузовых мест в транспортные пакеты с использованием средств крепления. Хранят в крытых складских помещениях любого типа, исключающих прямое попадание влаги.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения при соблюдении условий транспортирования и хранения – 4 года со дня изготовления.

Капролон (полиамид 6 блочный)



Справочные показатели капролона

Наименование показателя	Значение показателя		
	ПА 6	ПА 6–МГ	ПА 6–МДМ
1 Плотность, кг/м ³	1140 - 1160	1140 - 1170	1140 - 1160
2 Модуль упругости при растяжении, МПа	2300 - 3000	2500 - 4600	2500 - 3000
3 Предел текучести при растяжении, МПа	65 - 80	65 - 80	65 - 80
4 Разрушающее напряжение при растяжении, МПа	70 - 80	65 - 80	70 - 85
5 Относительное удлинение при разрыве, %	> 20	10 - 30	> 25
6 Напряжение при относительной деформации сжатия, равной 25%, МПа	120 - 130	120 - 140	120 - 140
7 Коэффициент трения по стали	0,23 - 0,33	0,20 - 0,25	0,20 - 0,25
8 Твердость при вдавливании шарика, МПа	160 - 180	170 - 200	160 - 180
9 Ударная вязкость, кДж/м ² , не менее: на образцах без надреза на образцах с надрезом	120* 3	40 4	120* 3
10 Водопоглощение: за 24 часа, % максимальное %	1,5 - 2,0 6,0 - 7,0	1,0 - 1,5 6,5 - 7,0	1,0 - 1,5 6,0 - 7,0
11 Содержание экстрагируемых веществ, %, не более	2,0	2,0	2,0
12 Температура плавления, °С	220 - 225	215 - 225	220 - 225
13 Температура изгиба под нагрузкой при напряжении 1,8 МПа, °С	80 - 100	80 - 100	80 - 100
14 Коэффициент теплопроводности при комнатной температуре, Вт/(м·К)	0,30 - 0,35	0,37 - 0,50	0,30 - 0,40
15 Средний коэффициент линейного теплового расширения на 1°С в интервале температур: от – 50 °С до 0 °С от 0 °С до + 50 °С	6,6 · 10 ⁻⁵ 9,8 · 10 ⁻⁵	6,6 · 10 ⁻⁵ 9,8 · 10 ⁻⁵	2,8 · 10 ⁻⁵ 4,0 · 10 ⁻⁵
16 Электрическая прочность, кВ/мм	25 - 35	–	20 - 25
17 Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом	1 · 10 ¹⁴ – 3 · 10 ¹⁵	1 · 10 ¹¹ – 1 · 10 ¹³	1 · 10 ¹² – 1 · 10 ¹³
18 Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом·см	1 · 10 ¹⁴ – 8 · 10 ¹⁴	1 · 10 ¹¹ – 1 · 10 ¹³	1 · 10 ¹³ – 1 · 10 ¹⁴
19 Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 10 ⁶ Гц	0,015 - 0,025	0,020 - 0,030	0,015 - 0,025
20 Диэлектрическая проницаемость при частоте 10 ⁶ Гц	3,3 - 3,5	3,5 - 4,0	3,3 - 3,6

* Образцы не разрушаются при испытаниях