

## Капролон (базовая марка) - Заготовки

ТУ 22 24-003-39046337-2018

**Описание:** полиамид-6 блочный ненаполненный

**Цвет:** бледно-желтый, кремово-желтый, кремово-коричневый

**Особенности:**

- ✓ высокая механическая прочность
- ✓ работа в широком интервале температур от -60 до +160°C
- ✓ хорошая химическая стойкость
- ✓ отличная атмосферостойкость и стойкость к УФ-излучению
- ✓ хорошая износостойкость
- ✓ высокая ударопрочность
- ✓ обладает виброгасящими качествами
- ✓ является диэлектриком

**Механические свойства:**

| Показатель   | Значение       | Ед.измерения      | Норматив   | Комментарии      |
|--|----------------|-------------------|--|------------------|
| Плотность  | 1,16           | г/см <sup>3</sup> | ГОСТ 15139-69<br>(СТ СЭВ 891-78)                 |                  |
| Разрушающее напряжение при растяжении                          | 70-88          | МПа               | ГОСТ 11262-80<br>(СТ СЭВ 1199-78)                | 10 мм/мин, 23°C  |
| Относительное удлинение при разрыве                            | 10-20          | %                 | ГОСТ 11262-80<br>(СТ СЭВ 1199-78)                | 10 мм/мин, 23°C  |
| Напряжение при деформации сжатия 25%                           | 130-140        | МПа               | ГОСТ 4651-82<br>(СТ СЭВ 2896-81, ISO 604-73 (A)) | 0,3 мм/мин, 23°C |
| Остаточная деформация  | 9-11           | %                 |  | 0,3 мм/мин, 23°C |
| Изгибающее напряжение при величине прогиба 1,5 толщины образца | 86-94          | МПа               | ГОСТ 4648-71                                     | 2,5мм/мин, 23°C  |
| Коэффициент трения скольжения по стали                         | 0,2-0,22       |                   | ГОСТ 11629-75                                    | без смазки       |
| Твердость по вдавливаю шарика                                  | >100           |                   | -  | *                |
| Ударная вязкость по Шарпи                                      | не разрушается |                   | ГОСТ 4647-80 (ISO 179-1-2000)                    | без надреза      |

**Тепловые свойства:**

| Показатель                                 | Значение          | Ед.измерения | Норматив | Комментарии         |
|--|-------------------|--------------|----------|---------------------|
| Теплостойкость по Вика                     | 200-220           | °C           | -        | при нагрузке 9,8 Н* |
| Температура плавления                      | 260-263           | °C           | -        | *                   |
| Коэффициент теплопроводности               | 0,3-0,24          | Вт/(м·К)     | -        | при 20±150°C*       |
| Коэффициент линейного теплового расширения | 0,000076-0,000118 |              | -        | от -50°C до +100°C  |

**Электрические свойства:**

| Показатель                                    | Значение                           | Ед.измерения | Норматив | Комментарии |
|---|------------------------------------|--------------|----------|-------------|
| Удельное объемное электрическое сопротивление | 10 <sup>12</sup> -10 <sup>15</sup> | Ом·см        | -        | при 100 V   |

**Прочие свойства:**

| Показатель                         | Значение  | Ед.измерения | Норматив                    | Комментарии |
|------------------------------------|---|--------------|-----------------------------|-------------|
| Водопоглощение после 24 ч в воде   | 0,11-0,12   | %            | ГОСТ 4650-80                | 23°C        |
| Водопоглощение после 2000 ч в воде | 1,1-1,3   | %            | (СТ СЭВ 1692-79, ISO 62-80) | 23°C        |
| Водопоглощение после 4000 ч в воде | 1,5-1,6   | %            |                             | 23°C        |
| Токсичность                        | не токсичен, допущен к контакту с пищевыми продуктами |              |                             |             |

\* - данные взяты из открытых источников

Все приведенные выше данные носят ознакомительный характер, предназначены для сравнения материалов при их выборе. Ответственность за тестирование материалов для эксплуатации в конкретных условиях несет Заказчик.

