

Высокотехнологичные полимеры

## РАСПРОДАЖА ВТУЛОК ИЗ НАЛИЧИЯ

Из полиамида диаметром более 300мм изготавливают:

- Опорные кольца
- Уплотнительные кольца
- Запорную арматуру
- Ходовые втулки
- Ролики больших диаметров
- Направляющие кольца



### ПОЛИАМИД 6 ЛИТЬЕ + СМАЗЫВАЮЩАЯ ДОБАВКА

Размер, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Цена, руб/шт
650x550	x200	1	32 600
750x650	x200	1	38 000
825x725	x200	1	45 000
1025x925	x200	1	58 100
	x200	1	73 000

#### РА 6 С МО ЧЕРНЫЙ

- Часто используется в качестве уплотнений больших размеров
- Отличная прочность и стойкость к износу за счет добавления  $MoS_2$
- Часто называют черным нейлоном

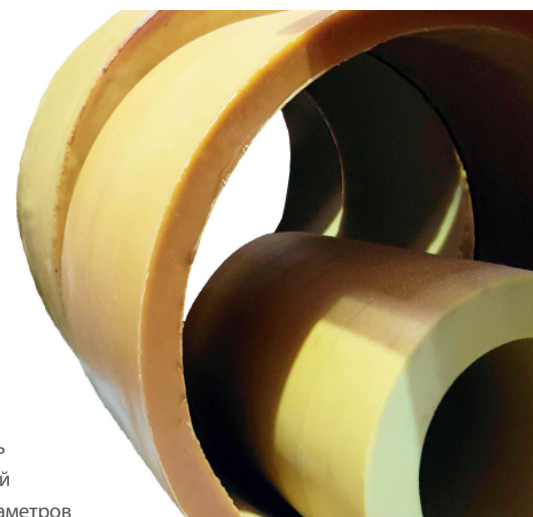


### ПОЛИАМИД 12 + СМАЗЫВАЮЩАЯ ДОБАВКА

Размер, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Цена, руб/шт
560x450	x500	1	96 000
670x600	x340	1	75 000
710x620	x370	1	76 150
780x600	x350	1	144 150
820x720	x380	1	117 150

#### РА12 ЖЕЛТЫЙ

- Полиамид с минимальным водопоглощением
- Превосходная герметичность
- Для изготовления уплотнений запорной арматуры больших диаметров



## ДЛЯ РАБОТЫ С АГРЕССИВНОЙ ХИМИЕЙ МАЛЫЕ ДАВЛЕНИЯ

**ФТОРОПЛАСТ-4 (PTFE) натуральный** - Политетрафторэтилен (более известен как Фторопласт-4 или Teflon PTFE). Материал обладает отличной эластичностью и наиболее подходит для изготовления мягких уплотнений, эксплуатирующихся при температурах от -50 +100°C в средах без абразивных воздействий и при низких давлениях. По своей природе Фторопласт-4 способен работать в более широком диапазоне температур (-260 +260°C), однако стойкость к нагрузкам существенно снижается с ростом температуры. На сегодняшний день Фторопласт-4 является наиболее стойким к воздействию агрессивных химических веществ (не растворяется даже в «царской водке») при высоких температурах. Материал не стоек только к расплавам щелочных металлов, к элементарному фтору, хлортрифториду при высоких температурах.

### Выводы

#### Диапазон рабочих температур -260+260°C

Наиболее подходящий диапазон рабочих температур -50 +100°C при низких давлениях, в противном случае высок риск выдавливания.

Идеален для применения в агрессивных химических средах.

Для эластичных уплотнений.

### PTFE IsM НАТУРАЛЬНЫЙ

Размер, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Цена, руб /шт
56x40	x150	2	1 304
60x40	x150	3	2 134
70x50	x150	2	1594
75x60	x300	1	4 412
80x50	x150	3	3 685
80x60	x300	1	6 058
90x50	x150	2	3 165
100x80	x150	1	3 842
200x150	x150	1	15 078
240x200	x150	1	11 861
340x320	x100	1	10 411

**ФТОРОПЛАСТ PTFE GF25 натуральный** - Политетрафторэтилен с добавлением 25% стекловолокна. Армированная (усиленная) модификация для повышенных нагрузок и обладает улучшенной стабильностью размеров при высоких температурах.

### Выводы

#### Диапазон рабочих температур -250+260°C

Наиболее подходящий диапазон рабочих температур -50 +110°C при умеренных нагрузках. Для жестких деталей. Отлично подходит для применения в агрессивных химических средах.

### PTFE GF25 IsM натуральный

Размер, (мм)	Длина, (мм)	Кол-во, (шт)	Цена, руб/шт
80x60	x300	1	6 699
100x80	x150	1	6 990
113x85	x150	1	6 890
165x120	x150	1	14 600
300x250	x150	1	22 135



**ФТОРОПЛАСТ PTFE KF25 черный**, благодаря содержанию кокса 25%, выдерживает повышенное давление и обладает улучшенной стойкостью к абразивному износу.

### Выводы

#### Диапазон рабочих температур -250+260°C

Наиболее подходящий диапазон рабочих температур -50 +110°C

### PTFE IsM KF25 черный

Размер, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Цена, руб/шт
125x90	x150	1	6 999
170x100	x150	1	14 791
300x200	x150	1	37 883

→ IsM - изостатическое прессование.

Заготовки имеют равномерное распределение плотности по объему, благодаря всестороннему сжатию прессуемого материала.

## ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ ДО +230°C ДЛЯ ПАРА, ВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ

**РЕЕК натуральный** - Полиэфирэфиркетон - высоко-температурный термопласт с превосходным сочетанием свойств. Стоек к горячему пару, стерилизации (в том числе многократной) даже при высоком давлении. Обладает отличной жизнеспособностью в кислых средах, нефтепродуктах при воздействии высокой температуры и нагрузок. РЕЕК прекрасно подходит для изготовления изделий высокой точности, изделий с острыми кромками.

РЕЕК часто называют «нефтяным пластиком», так как он используется для изготовления надежных изделий для нефтегазовой отрасли, эксплуатирующихся в том числе в буровом растворе при высоких давлениях и температурах. РЕЕК широко используется в качестве опорных колец, седел и уплотнений, так как способен работать при нагрузках в следующих средах: вода, воздух, пар, природный газ, нефть, нефтепродукты, содержащие сероводород, жидкие и газообразные углеводородные и нефтехимические среды.

### Выводы

#### Диапазон рабочих температур -60+260°C

Для всех типов изделий систем уплотнений (опорные кольца, седла клапанов, грезесъемники, уплотняющие элементы, опоры штоков в высокотемпературных применениях).

### РЕЕК SM НАТУРАЛЬНЫЙ

Размер, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Цена, руб /шт
161x150	x150	1	21 500
300x268	x100	2	76 000
325x307	x55	1	25 500
360x329	x100	1	87 650
425x407	x100	1	75 000

**РЕЕК GF 30 натуральный** - Полиэфирэфиркетон усиленный стекловолокном с повышенной термостойкостью и стабильностью размеров в сравнении с незаполненной маркой РЕЕК. Введение стекловолокна позволяет увеличить прочность при сжатии.

РЕЕК GF обладает превосходной стойкостью к старению при одновременном воздействии температур, нагрузок и агрессивных сред.

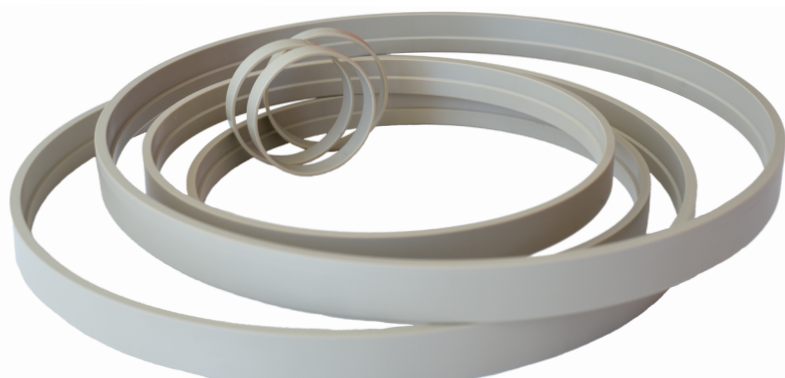
### Выводы

#### Диапазон рабочих температур -60+260°C

Для изготовления жестких изделий, работающих в агрессивных средах при высоком давлении и температурах. Для применения в кислых средах и при работе в контакте с горячим паром, горячей водой. Наиболее приемлемый диапазон постоянных рабочих температур -40 +190°C (\*до 230°C).

### РЕЕК SM GF30 НАТУРАЛЬНЫЙ

Размер, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Цена, руб /шт
52x32	x150	1	10 500
73x39	x150	1	20 200
84x47	x75	1	12 150
86x32	x100	1	21 000
95x67	x250	1	43 000
151x133	x250	1	47 000
222x183	x140	1	71 050



### Основные применения

- Компрессоры, турбокомпрессоры, клапаны компрессоров
- Геофизическое и электротехническое оборудование
- Насосы/управление жидкими средами
- Трубопроводная арматура
- Подводное оборудование

**PEEK CF/PVX черный** - Полиэфирэфиркетон с добавлением трибологической смеси, с повышенной стойкостью к износу и отличными свойствами скольжения. Специальная марка для работы, когда предъявляются требования не только к стойкости материала к нагрузкам и температурам, но и к длительному ресурсу работы в части износостойкости.

**Выводы**

**Диапазон рабочих температур -40+260°C**

Для изготовления деталей скольжения, работающих в агрессивных средах при высоком давлении и температурах. Для применения в кислых средах и при работе в контакте с горячим паром. Наиболее приемлемый диапазон постоянных рабочих температур -40 +190°C (до 230°C).

**PEEK SM CF30 ЧЕРНЫЙ**

Размер, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Цена, руб/шт
46x32	x100	1	3 300
52x34	x250	1	18 800
52x35	x125	1	12 500
68x45	x150	1	15 600
73x47	x150	1	24 650
84x62	x150	1	29 750
95x75	x250	1	36 000
100x80	x150	1	18 600
110x92	x150	1	17 900
150x117	x150	1	32 100
155x97	x150	1	76 500
161x131	x150	1	51 800
184x157	x150	1	48 250
184x165	x100	1	25 000
206x176	x140	1	72 000

Методы производства:

→ **СМ** - компрессионное формование

→ **SM** - центробежное формование

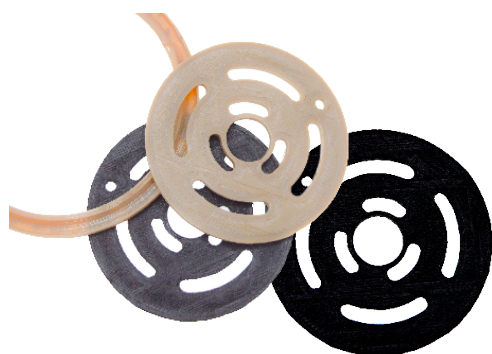
**Дополнительный сервис для Вас:**



**3D печать изделий высокотемпературными полимерами**



**Изготовление деталей механической обработкой**



**PEEK SM PVX ЧЕРНЫЙ**

Размер, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Цена, руб/шт
100x80	x150	1	37 000
84x62	x150	1	20 400

**PEEK SM XPE-9007 ЧЕРНЫЙ**

Размер, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Цена, руб/шт
62x38	x82	1	9 300
101,6x76,2	x76,2	1	18 000



В нашей программе поставки более 300 видов размеров и модификаций полимеров.

Актуальные остатки вы всегда можете найти на нашем сайте: [www.agent-itr.ru](http://www.agent-itr.ru)

или обратиться к сотруднику компании:

**8-800-700-95-25**

[sale@elmica.ru](mailto:sale@elmica.ru)

В данной листовке указаны остатки материалов производства *Ensinger* (Германия).