

## Патронные керамические фильтрующие элементы

### Назначение:

Патронные керамические фильтрующие элементы – сменные фильтры, которые используются в ПКФ для осветления/очистки воды, фильтрования кислот от примесей, растворов электролитов.

### Отрасли промышленности:

- Горно-обогатительная промышленность
- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Химическая и нефтехимическая промышленность

### Характеристики:

Показатель	Ед.изм.	Значение
Открытая пористость	%	36-42
Коэффициент водопроницаемости	Darcy	10-18
Диаметр пор	микрон	25-100
Предел прочности при сжатии, не менее	МПа	32,0
Кислотостойкость, не менее	%	97,0
Щелочестойкость, не менее	%	90,0
Фазовый состав: Содержание $3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$	%	80,0



### Принцип работы:

Керамические фильтрующие элементы изготавливаются из пористых проницаемых материалов, на основе инновационных технологий производства, в форме полых цилиндров.

Производительность и эффективность очистки элементов зависит от проницаемости керамики (открытой пористости) и размеров пор. Для достижения максимальной эффективности работы, керамические элементы изготавливаются из специально подобранных материалов.

### Эффективность:

Фильтрующие элементы из пористой проницаемой керамики производства Бакор обладают рядом ценных, неоспоримых преимуществ перед фильтрующими элементами из других материалов:

- Высокая проницаемость керамики
- Регулируемость размеров и распределения пор
- Многообразие форм и составов под конкретные фильтруемые продукты
- Высокая механическая прочность
- Высокая износостойкость
- Высокая термостойкость – устойчивость к воздействию высоких температур
- Высокая стойкость в агрессивных средах
- Высокая способность к регенерации

За счет таких технологий обеспечиваются преимущества фильтрующих элементов Бакор: чистый фильтрат, возврат и использование твердого в производстве, использование очищенных сточных вод в замкнутых системах водооборота, значительное сокращение объемов потребляемой воды.