



## Общая информация

Катионит **ALFASOFT** принадлежит к группе монодисперсных ионообменных смол, предназначенных для очистки питьевой воды и воды хозяйственно-бытового назначения. Продукт выпускается по собственной запатентованной технологии (патент №2315061 от 20.01.2008г). **ALFASOFT** по своим параметрам ничем не уступает иностранным аналогам (США, Германия). Выпускается без применения вредных и токсичных растворителей и относится к группе чистых смол, что подтверждается наличием сертификатов (Сертификат соответствие нормативному документу, Свидетельство о государственной регистрации для использования в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения).

Внешний вид	Сферические зерна от желтого до темно-коричневого цвета
Гранулометрический состав:	
- средний диаметр зерен, мм	0,550 ± 0,05
- коэффициент однородности, не более	1,1
Массовая доля влаги, %	43 ÷ 53
Осмотическая стабильность, %, не менее	96
Полная статическая обменная емкость, ммоль/см <sup>3</sup> (мг-экв/см <sup>3</sup> ), не менее	1,9
Насыпная масса, г/см <sup>3</sup>	0,80 ÷ 0,85
Истинная плотность, г/см <sup>3</sup>	1,25 ÷ 1,29
Упаковка, л	25

## Преимущества

- **Низкий перепад давления на фильтре.**
- **Более эффективная работа данного катионита, за счет сниженного диаметра зерна смолы.**
- **Увеличенный фильтро-цикл (время работы смолы) за счет большего вещества в фильтре и его емкости.**
- **ALFASOFT** гарантирует высокую степень очистки воды и исключает проскок солей за счет однозначно определенного фильтро-цикла смолы (достигается за счет того, что все гранулы одного размера и как следствие работают одинаково, у обычных полидисперсных смол возможно более быстрое истощение мелких гранул по сравнению с крупными, поэтому возможен проскок солей и загрязняющих элементов).
- Матрица **ALFASOFT**, разработанная по новой технологии, имеет стабильную прочную структуру, которая увеличивает срок работы смолы и снижает скорость ее отравления органическими веществами.
- **ALFASOFT** имеет узкие границы разброса по содержанию влаги в смоле (5%) по сравнению с обычными смолами (10%), (потребитель не покупает воду, а покупает смолу). Данная характеристика также положительно влияет на фильтро-цикл.
- При производстве **ALFASOFT** используются чистые компоненты, такие как глубоко обессоленная вода, соль и щелочь.
- При производстве **ALFASOFT** применяется только сырье прошедшее двухстадийный входной контроль.
- Качество смолы также косвенно подтверждается системой менеджмента качества ISO 9001, действующей на предприятии изготовителе.

## Аналоги

Аналогами являются такие катиониты как Purolite PPC 100 E, Lewatit S 1567, Lewatit S 1668 или Amberlite FPC 16 Na. Также полидисперсными аналогами являются Purolite C 100 E, Lewatit C 249 NS.

## Запуск и эксплуатация

Действие катионита основано на ионном обмене между катионитом и водой. В процессе фильтрации ионы кальция, магния и других металлов, содержащихся в воде, заменяются на ионы натрия, соли которого являются безвредными и не дают накипи, что повышает качество воды. Этот процесс называется умягчением воды.

Вода перед фильтрацией на ионообменных смолах должна пройти механическую очистку от крупных частиц.

Максимальная рабочая температура, °C	120
Рабочий диапазон pH	0 ÷ 14
Рабочий расход воды, объем смолы/ч	8 ÷ 40

Постепенно ионообменная смола заполняется ионами жесткости и требует регенерации. Регенерация осуществляется раствором хлорида натрия и может быть прямоточной и противоточной. Условия регенерации предоставлены в таблицах.

**ВАЖНО!** После загрузки смолы в фильтр необходимо провести полный цикл промывки, ниже указаны условия для прямоточной и противоточной регенерации. Только затем воду можно применять хозяйственных целей.

### Стандартные рабочие условия для прямоточной регенерации

Этап	Основы проведения	Длительность или количество воды
Взрыхление	Проводить при минимальной температуре с расширением слоя 50 ÷ 80 %	1 свободный объем при подаче чистой воды или 2 ÷ 3 свободных объема, если имеются механические загрязнения
Осаждение слоя	Дать слою полностью сформироваться	3 ÷ 8 минут
Подача NaCl	50 ÷ 250 г/л применяются как 10 %-ый рассол с подачей 2-4 объема смолы/ч	Обычно 20 ÷ 45 минут в зависимости от концентрации и расхода
Медленная промывка	Воды в объеме 1 ÷ 3 объема смолы при подаче приблизительно как подача регенерата	Обычно 20 ÷ 45 минут в зависимости от объема воды и расхода
Окончательная промывка	Воды в объеме 3 ÷ 6 объемов смолы предпочтительно на рабочем расходе или > 15 объемов смолы/ч	Обычно 10 ÷ 20 минут

### Стандартные рабочие условия для противоточной регенерации

Этап	Основы проведения	Длительность или количество воды
Подача NaCl	50 ÷ 150 г/л применяются как 10 %-ый рассол с подачей 2 ÷ 4 объема смолы/ч	Обычно 20 ÷ 45 минут в зависимости от концентрации и расхода
Медленная промывка	Воды в объеме 1 ÷ 2 объема смолы при подаче приблизительно как подача регенерата	Обычно 20 ÷ 45 минут в зависимости от объема воды и расхода
Окончательная промывка	Воды в объеме 2 ÷ 4 объемов смолы предпочтительно на рабочем расходе или > 15 объемов смолы/ч	Обычно 10 ÷ 20 минут