

ИОНОБМЕННЫЕ СМОЛЫ



Resinex™



Resinex™ К-8

Сильнокислотный катионит

Resinex™ К-8 – ионообменная смола, сильнокислотный катионит, гелевого типа. Матрица, имеющая структуру сшитого сополимера полистирола и дивинилбензола, обеспечивает превосходную устойчивость к физическим повреждениям. За счет высокой ёмкости, достигаемой при деминерализации, данный продукт подходит для всех стандартных промышленных установок очистки воды. Resinex™ К-8, помимо экономии расхода регенерационного раствора, позволит достигнуть высокой степени очистки воды наиболее экономичным способом.

Resinex™ К-8 изготовлен в гранулометрических размерах, которые специально адаптированы к противоточным установкам и установкам смешанного действия (АПКОРЕ, АМБЕРПАК, ШВЕБЕБЕТ, ВНИИАМИ и т.д.).

Основные характеристики

| | | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| Тип | поперечносшитый сополимер полистирола и дивинилбензола | |
| Внешний вид | сферические гранулы янтарного цвета | |
| Функциональная группа | сульфокислота | |
| Количество целых частиц | минимум 99% | |
| Ионная форма при поставке | Na ⁺ | |
| Размер гранул | (16x40) 0.42-1.25 мм | |
| Коэффициент неоднородности | 1.60 | |
| Насыпной вес | 820 кг/м ³ | |
| Плотность | 1.28 г/см ³ | |
| Содержание воды | 45 - 48% | |
| Полная обменная ёмкость (в Na ⁺ форме) | минимум 2.00 г-экв/л | |
| Дыхательная разность (Na ⁺ → H ⁺) | максимум 8% | |
| Рабочий диапазон температур | максимум 120°C в Na ⁺ форме | |
| Диапазон pH | 0-14 | |

Рекомендуемые рабочие условия

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Высота слоя | > 700 мм |
| Рабочая скорость потока | 8-40 ОЗ/ч |
| Расширение при обратной промывке | 50-75% |

Стандартные параметры регенерации для умягчения

| Регенерация | Прямоток | Противоток |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Концентрация реагента | 10% NaCl | 10% NaCl |
| Расход реагента (уровень регенерации) | 80-300 г/л | 50-150 г/л |
| Скорость потока при регенерации | 4-6 ОЗ/ч | 5-8 ОЗ/ч |
| Продолжительность регенерации | 30-60 мин | 20-40 мин |
| Скорость промывки | 5-20 ОЗ/ч | 5-20 ОЗ/ч |
| Объём воды для промывки | 8-15 ОЗ | 3-6 ОЗ |

Стандартные параметры регенерации для деминерализации

| Регенерация | Прямоток | Противоток |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Концентрация реагента | 8% HCl | 5% HCl |
| Расход реагента (уровень регенерации) | 60-150 г/л | 45-70 г/л |
| Скорость потока при регенерации | 4-6 ОЗ/ч | 5-8 ОЗ/ч |
| Продолжительность регенерации | 30-60 мин | 20-40 мин |
| Скорость медленной промывки | 5-20 ОЗ/ч | 5-20 ОЗ/ч |
| Объём воды для медленной промывки | 8-15 ОЗ | 3-6 ОЗ |
| Скорость быстрой промывки | 20-40 ОЗ | 20-40 ОЗ |
| Объём воды для быстрой промывки | 8-15 ОЗ | 3-6 ОЗ |

ОЗ - объём загрузки, л

Ключевые преимущества

- Высокая прочность гранул гарантирует превосходную устойчивость к механическим воздействиям и низкие потери давления
- Высокая обменная ёмкость гарантирует экономичность
- Допущена европейской резолюцией AP(2004) к использованию в пищевой промышленности
- Допущена резолюцией WRAS BS B920 для очистки холодной и горячей воды до 85°C
- Монофракционные гранулы 0.50 мм гарантируют наименьшие потери давления

Области применения

- Промышленное умягчение воды
- Деминерализация воды в промышленных установках совместно с Resinex™ А-4
- Дочистка воды в фильтрах смешанного действия совместно с Resinex™ А-4

Стандартная упаковка

- 25 литровые полиэтиленовые мешки

ИОНОБМЕННЫЕ СМОЛЫ



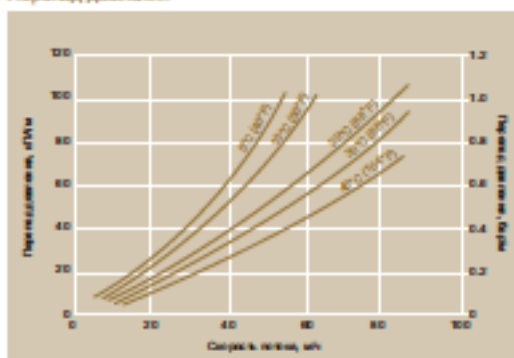
Resinex™



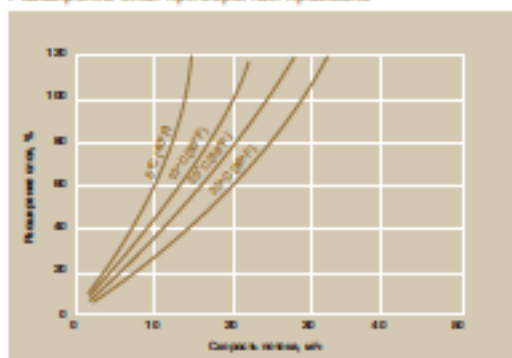
Resinex™ K-8

Сильноосновный катионит

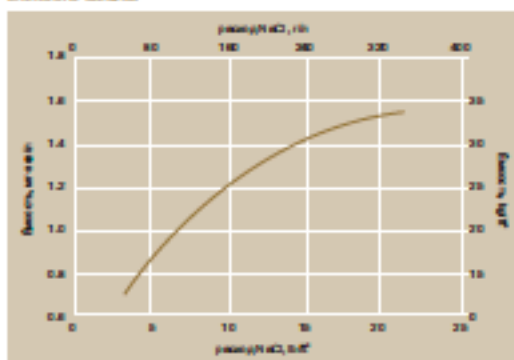
Перепад давления



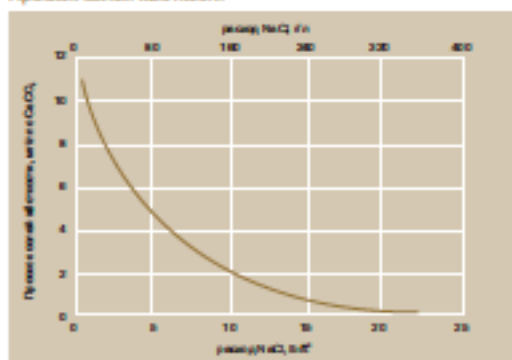
Расширение слоя при обратной промывке



Емкость смолы



Прочность солей жесткости



Объем загрузки (ОЗ) и рабочие параметры некоторых установок с проточной регенерацией при умягчении воды (регенерация 10% NaCl)

| КОРПУС ДиН, дюйм | ОЗ л | ЕМКОСТЬ мг-экв/л | РАСХОД ПРИ РЕГЕНЕРАЦИИ | |
|---------------------|----------------|---------------------|------------------------|----------------|
| | | | NaCl, кг | объем воды, м³ |
| | подложка/мешка | | | |
| 08x17 | 2/8 | 5...9 | 0,5...1,5 | 0,050 |
| 10x35 | 5/22 | 20...30 | 2...5 | 0,200 |
| 10x44 | 5/29 | 25...40 | 3...7 | 0,250 |
| 10x54 | 5/37 | 35...50 | 4...9 | 0,350 |
| 12x48 | 7/51 | 50...70 | 5...12 | 0,500 |
| 12x52 | 7/58 | 55...80 | 6...14 | 0,500 |
| 13x44 | 8/49 | 50...70 | 5...12 | 0,450 |
| 13x54 | 8/62 | 60...90 | 7...15 | 0,600 |
| 14x65 | 10/90 | 90...130 | 10...22 | 0,650 |
| 16x65 | 15/107 | 140...150 | 12...25 | 1,000 |
| 18x65 | 20/137 | 140...200 | 15...35 | 1,400 |
| 21x62 | 25/182 | 180...260 | 20...45 | 1,800 |
| 24x72 | 30/270 | 270...390 | 30...65 | 2,700 |
| 30x72 | 50/421 | 420...600 | 45...100 | 4,200 |
| 36x72 | 70/595 | 600...850 | 65...140 | 6,000 |
| 42x72 | 90/790 | 800...1130 | 85...190 | 8,000 |
| 48x72 | 120/1000 | 1000...1430 | 110...240 | 10,00 |

Упаковка



25 литровые клапанные мешки



48 мешков на паллете



Полипропиленовые мешки
1000 л (big bag)