

Resinex™ KW-8

Сильнокислотный катионит для умягчения воды

Resinex™ KW-8 - высококачественный сильнокислотный катионит гелевого типа, высшей степени очистки, специально разработан для подготовки питьевой воды. Resinex™ KW-8 - гранулированный сополимер полистирола и дивинилбензола, отличается превосходной механической прочностью, высокой емкостью, хорошей химической и термической стабильностью и низким уровнем экстрагируемых веществ. Идеально подходит для широкого спектра водоочистных систем бытового назначения и предприятий пищевой промышленности. Resinex™ KW-8 отвечает стандартам Управления по санитарному надзору за пищевыми продуктами и медикаментами FDA (Сборник Федеральных норм и правил, Раздел 21, § 173.25).

Основные характеристики

Структура полимерной матрицы	сшитый сополимер полистирола и дивинилбензола
Внешний вид	сферические гранулы янтарного цвета
Функциональная группа	сульфоокислота
Количество целых частиц	минимум 95 %
Ионная форма при поставке	Na*
Размер гранул	(16x40) 0.42-1.25 мм
Эффективный размер гранул	0.50±0.05 мм
Насыпной вес	820 кг/м ³
Плотность	1.28 г/см
Содержание воды	45-48 %
Полная обменная ёмкость (в Na* форме)	минимум 1.90 г-экв/л
Дыхательная разность (Na* → H*)	максимум 8%
Диапазон pH	максимум 120°C в Na* форме
Рабочий диапазон температур	0-14
Изменение цветности	максимум 25 APHA



Рекомендуемые рабочие условия

Регенерация	Прямоток
Высота слоя	> 700 мм
Рабочая скорость потока	8-40 ОЗ/ч
Расширение при обратной промывке	50-75%
Концентрация реагента	8-15% NaCl
Расход реагента (уровень регенерации)	8-300 г/л
Скорость потока NaCl при регенерации	5-8 ОЗ/ч
Скорость медленной промывки	1-3 ОЗ при скорости 5-8 ОЗ/ч
Скорость быстрой промывки	3-6 ОЗ при скорости 5-40 ОЗ/ч
Мутность	<5.0 ЕМФ
Свободный хлор	<0.1 мг/л
ОЗ - объём загрузки, л	

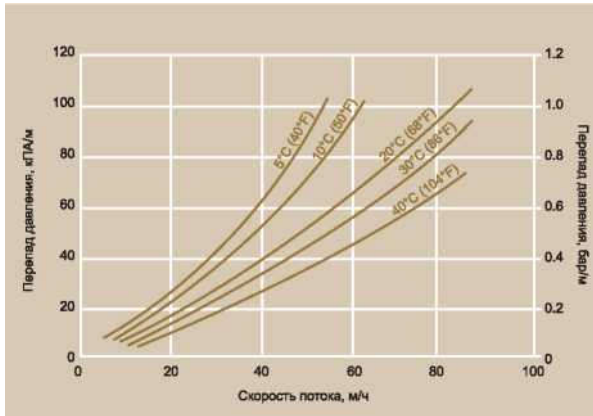
Ключевые преимущества

- Предварительно обработана и промыта
Гарантирует минимальное изменение цветности, вкуса и запаха воды
- Высокая прочность гранул
Гарантирует превосходную устойчивость к механическим воздействиям и низкие потери давления
- Низкий уровень экстрагируемых веществ.
Соответствие требованиям Управления по санитарному надзору за пищевыми продуктами и медикаментами. Предварительно обработана для предотвращения вымывания органических веществ, что подтверждает соответствие стандартам Управления по санитарному надзору за пищевыми продуктами и медикаментами (Сборник Федеральных норм и правил, раздел 21, § 173.25).
- Высокая обменная ёмкость
Гарантирует экономичность
- Допущена европейской резолюцией AP(2004)
к использованию в пищевой промышленности
- Допущена резолюцией WRAS BS 6920
для очистки холодной и горячей воды до 85°C

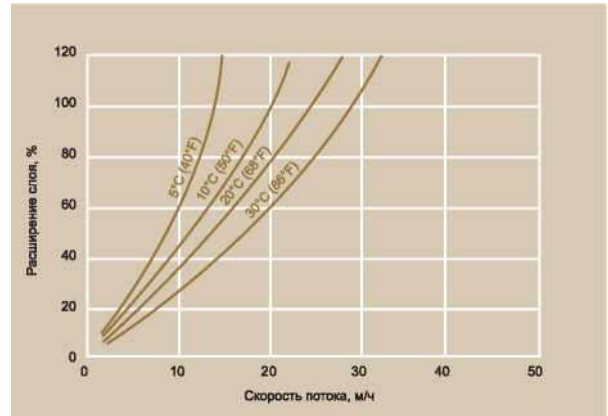
Области применения

- Бытовое умягчение
- Промышленное умягчение
- Муниципальное умягчение

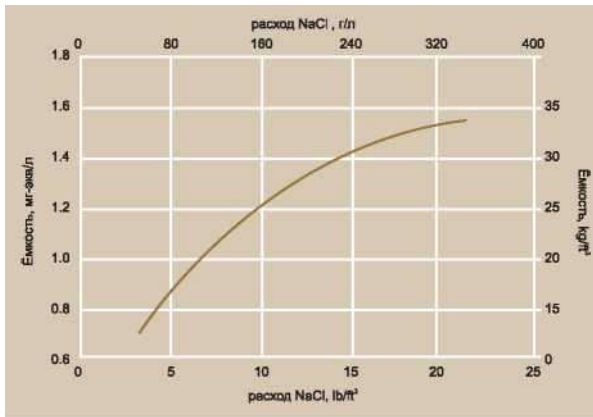
Перепад давления



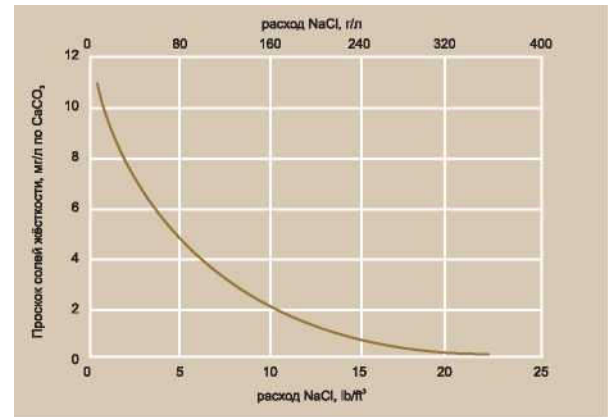
Расширение слоя при обратной промывке



Ёмкость смолы



Проскок солей жесткости



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

КОРПУС DxH, дюйм; подложка/смола	ОЗ Л	ЁМКОСТЬ мг-экв/л	РАСХОД ПРИ РЕГЕНЕРАЦИИ	
			NaCl, кг	объём воды, м³
08x17	2/6	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	110...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