

ИОННООБМЕННЫЕ СМОЛЫ



Resinex™



## Resinex™ AB-1

### Слабоосновный макропористый анионит

Resinex™ AB-1 – слабоосновная ионообменная смола макропористого типа, характеризующаяся высокой осмотической стабильностью. Продукт обладает способностью к адсорбции органических молекул методом обратного осмоса, что обеспечивает защиту сильноосновного анионита Resinex™ A-4, который следует за Resinex™ AB-1 в серийных системах. Благодаря высокому коэффициенту регенерации, близкому к стехиометрическому соотношению, Resinex™ AB-1 снижает ионную загрузку в системах с послойной загрузкой. Монодисперсное распределение размеров гранул – специально адаптировано для всех современных систем с противоточной регенерацией (АПКОРЕ, АМБЕРГЛАК, ШВЕБЕБЕТ, ВНИИАМ и т.д.).

#### Основные характеристики

Тип	поперечносшитый сополимер полистирола и дивинилбензола	
Внешний вид	сферические гранулы белого цвета, латексного типа	
Функциональная группа	фенильный амин	
Количество целых частиц	минимум 95%	
Ионная форма при поставке	свободнооснование	
Размер гранул	(18x40) 0.42 - 1.25 мм	
Коэффициент неоднородности	максимум 1.80	
Насыпной вес	680 кг/м <sup>3</sup>	
Плотность	1.05 г/см <sup>3</sup>	
Содержание воды	50 - 58%	
Полная обменная ёмкость (в свободной форме)	минимум 1.40 экв/л	
Двойная ёмкость (свободная форма → Cl)	максимум 20%	
Рабочий диапазон температур	максимум 75°C в свободной форме	
Диапазон pH	0-14	

#### Рекомендуемые рабочие условия

Высота слоя	> 750 мм
Рабочая скорость потока	8-10 ОЗ/ч
Расширение при обратной промывке	50-75%

#### Стандартные параметры регенерации

Регенерация	Прямой ток	Противоток
Концентрация реагента	3-5% NaOH	2-4% NaOH
Расход реагента (уровень регенерации)	75-90 г/л	45-60 г/л
Скорость потока реагента	4-8 ОЗ/ч	6-8 ОЗ/ч
Продолжительность регенерации	30-50 мин	20-40 мин
Скорость медленной промывки	4-8 ОЗ/ч	6-8 ОЗ/ч
Объём воды для медленной промывки	2-4 ОЗ	2 ОЗ
Скорость быстрой промывки	10-30 ОЗ	10-30 ОЗ
Объём воды для быстрой промывки	8-10 ОЗ	8-10 ОЗ

ОЗ - объём загрузки, л

#### Ключевые преимущества

- Высокая прочность гранул гарантирует превосходную устойчивость к механическому воздействию и низким потерям давления
- Легко регенерируется
- Низкий расход индустриальной соды гарантирует экономичность
- Высокая осмотическая стабильность увеличивает срок службы и снижает количество разрушенных гранул
- Оптимальный размер гранул гарантирует наименьшие потери давления и расход реагента

#### Области применения

- Деминерализация воды при совместном использовании с Resinex™ K-8 и Resinex™ K-4

#### Стандартная упаковка

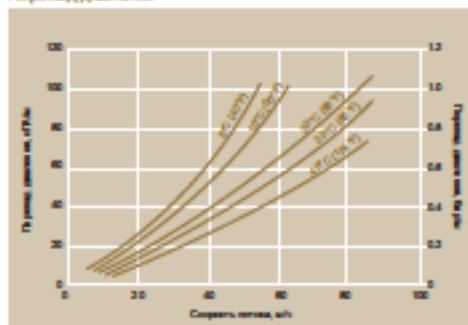
- 25 литровые полиэтиленовые мешки
- 1000 литровые мешки big bag

## ИЗОБМЕНЯЕМЫЕ СМОЛЫ Resinex™

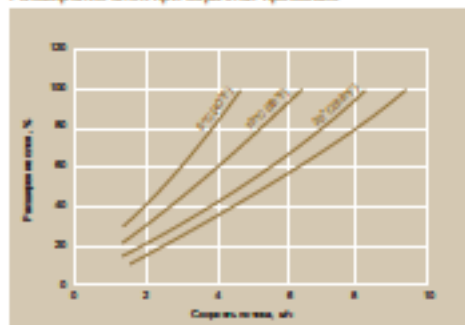
### Resinex™ AB-1

Силиконовый адгезит

Переиодатление



Расширение слоя при обратной промывке



Объем загрузки (ОЗ) и рабочие параметры некоторых установок

КОРПУС Диаметр, дюйм	ОЗ л подложка/вместимость
08x17	2,6
10x35	5/22
10x44	5/29
10x54	5/37
12x48	7/51
12x52	7/58
13x44	8/49
13x54	8/82
14x55	10/90
16x55	15/107
18x55	20/137
21x82	25/182
24x72	30/270
30x72	50/421
36x72	70/595
42x72	90/790
48x72	120/1000

Упаковка



25 литровые клапаные мешки



48 мешков на паллете



Полипропиленовые мешки  
1000 л (big bag)