

# Ресинекс™ К-8 UB Н

## Сильнокислотная катионная смола

**Ресинекс™ К-8 UB Н** представляет собой сильнокислотную катионообменную смолу гелевого типа. Матрица полистирола, сшитого дивинилбензолом, обеспечивает отличную устойчивость к физическому повреждению. Высокая емкость, достигаемая в деминерализации, делает ее пригодной для использования в широком спектре стандартных процессов обработки технологических вод. В сочетании с оптимизацией расхода регенерирующего агента, **Ресинекс™ К-8 UB Н** позволит получить технологическую воду высокого качества более экономичным способом.

Для всех современных противоточных систем (т.е. Швеебетт, АПКОРЕ,..) и систем со смешанным слоем применяют специально подобранные распределение шариков. Заданное распределение шариков **Ресинекс™ К-8 UB Н** – близкое к монодисперсному.

### Характерные свойства

Тип	Полистирол, сшитый дивинилбензолом
Форма	Гелевые, янтарные, сферические гранулы
Функциональная группа	Сульфоновая кислота
Количество целых шариков	95 % мин.
Ионная форма, при загрузке	H <sup>+</sup>
Размер шарика	(≥ 90 %) 0,50 – 0,71 мм
Коэффициент однородности	1,20 макс.
Насыпная плотность, при загрузке	820 кг/м <sup>3</sup>
Истинная плотность	1,22 г/см <sup>3</sup>
Влагоудерживание	45 – 48 %
Общая емкость (форма Na <sup>+</sup> )	2,00 экв./л мин.
Изменение объема Na <sup>+</sup> → H <sup>+</sup>	8 % макс.
Устойчивость, температура	120 °C макс
Устойчивость, pH	0 - 14

### Основные характеристики и преимущества

- **Высокая целостность шариков**  
Отличная устойчивость к механической деградации обеспечивает низкий перепад давления
- **Повышенная рабочая емкость**  
Экономическое преимущество
- **Одобрено Европейским разрешением AP (2004) 3**  
Соответствует разрешению Европейского Совета AP (2004) 3 для использования ионообменных смол в процессах обработки пищевых продуктов
- **Одобрено WRAS BS 6920**  
BS 6920 для холодной и горячей воды до 85 °C
- **Одинаковый размер шариков**  
Более низкий перепад давления и расход регенерирующего агента
- **Отличное разделение**  
Подходит для использования в системах со смешанным слоем

### Характерные области применения

- Умягчение для промышленных нужд
- Деминерализация в промышленных системах водоподготовки в сочетании с Ресинекс™ А-4 UB
- Доочистка в системах со смешанным слоем при использовании в сочетании с Ресинекс™ А-4 UB OH

### Стандартные расчетные условия

Толщина слоя	> 700 мм
Производительность в рабочем режиме	8 - 55 объемов слоя/ч
Расширение слоя при обратной промывке	50 – 75 %

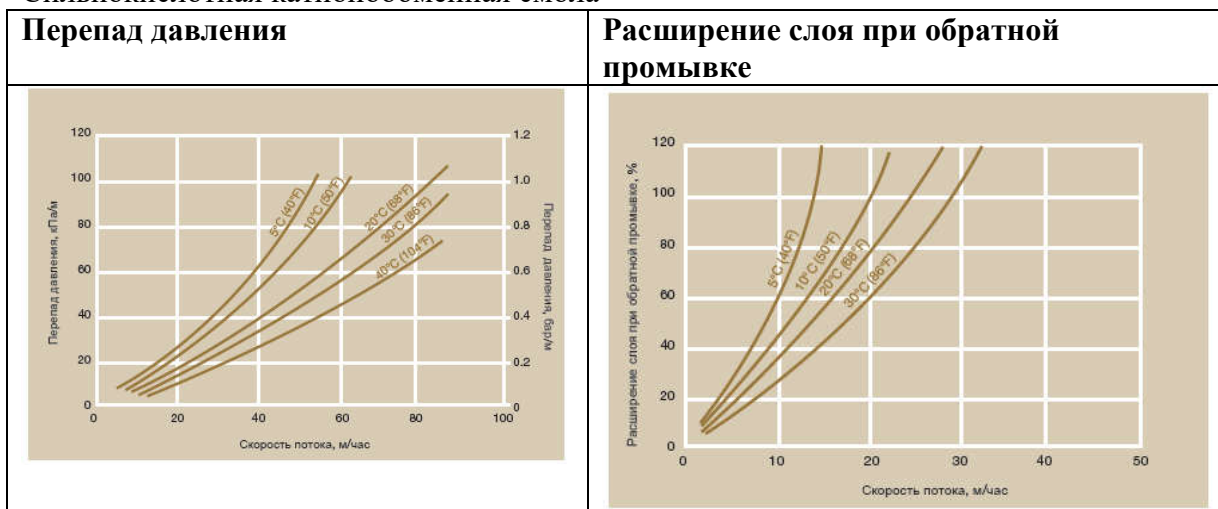


Данный продукт был протестирован и сертифицирован NSF / ANSI стандартом 44 только по безопасности материалов.

Требуется минимальный расход 0,39 гал. / мин. на кубический фут среды.

# Ресинекс™ К-8 UB H

Сильнокислотная катионообменная смола



## Стандартные параметры регенерации при умягчении

Регенерация	Прямоток	Противоток
Концентрация	10 % NaCl	10 % NaCl
Уровень	80 - 300 г/л	50 - 150 г/л
Расход регенератора	4 - 6 объем слоя/час	5 - 8 объем слоя/час
Время контакта регенератора	30 - 60 мин.	20 - 40 мин.
Скорость промывки	5 - 20 объем слоя/час	5 - 20 объем слоя/час
Требуемый объем воды для промывки	8 - 15 объемов слоя	3 - 6 объемов слоя

## Стандартные параметры регенерации при деминерализации

Регенерация	Прямоток	Противоток
Концентрация	8 % HCl	5 % HCl
Уровень	60 - 150 г/л	45 - 70 г/л
Расход регенератора	4 - 6 объем слоя/час	5 - 8 объем слоя/час
Время контакта регенератора	30 - 60 мин.	20 - 40 мин.
Скорость медленной промывки	5 - 20 объем слоя/час	5 - 20 объем слоя/час
Требуемый объем воды для медленной промывки	8 - 15 объема слоя	3 - 6 объема слоя
Скорость быстрой промывки	20 - 40 объем слоя/час	20 - 40 объем слоя/час
Требуемый объем воды для быстрой промывки	8 - 15 объемов слоя	3 - 6 объемов слоя

## Упаковка продукта



25 литр. мешок с клапаном из полиэтилена  
48 мешков на паллет



Среднетоннажные мягкие контейнеры из полипропилена (крупногабаритные мешки), 1000 литр.



**ПРИМЕЧАНИЕ** Якоби Карбонс оставляет за собой право на изменение характеристик продукта без предварительного уведомления. Информация, содержащаяся в данном техническом паспорте, предназначена как вспомогательный материал для клиента при оценке и выборе продуктов, поставляемых Якоби Карбонс. Клиент несет ответственность за определение того, что продукты и информация, содержащаяся в настоящем документе, являются подходящими для использования клиентами. Якоби Карбонс не несет никаких обязательств или ответственности за использование информации, представленной в данном техническом паспорте, не обеспечивает явно выраженными или подразумеваемыми гарантиями. Якоби Карбонс снимает с себя ответственность, а пользователь должен нести полную ответственность за работу систем, основанных на этих данных.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ** Сильнодействующие окисляющие средства такие, как азотная кислота могут бурно реагировать с ионообменными смолами и вызывать взрывные реакции. Перед использованием сильных окислителей, проконсультируйтесь у осведомленного источника о работе с такими материалами.



**ЯКОБИ**

