

RAMIX-K Mixed Bed Resin

Описание

Смесь RAMIX-K является собственной разработкой компании ЦВТ на основании смол «Hydrolite».

RAMIX-K — это смола смешанного действия, состоящая из гелевых катионитов, микропористых анионитов и инертных смол. Это микс смол разработан для очистки вод, содержащих самые распространённые виды загрязнений (железо, марганец и ионы жёсткости (кальций, магний и т.п.)) и практически не содержащих загрязнений органической природы (перманганатная окисляемость - не более 5 мг O₂/л). Такие загрязнения являются типичными для вод глубоких скважин.

Таблица с физическими свойствами приведена ниже

Наименование	Показатели			
	Катионообменная смола	Анионообменная смола		Инертная смола
Внешний вид	Сополимер стирола с DVB и сополимер акриловой кислоты с DVB			
Тип	Гелевая		Макропористая	-
Ионная форма	Na	Na	Cl	-
Общая обменная емкость ммоль/мл	≥1.9	≥1.2	≥0.8	-
Соотношение катионита к аниониту	25%	35%	25%	15%
Диапазон размеров гранул, мм	0.315-1.500			
Отгрузочная масса, г/мл	0.47-0.87			
Максимальная температура, °C	60.0			
pH	1-14			

Ингредиент	сополимер стирола-DVB: 45~60% воды: 40-55%%
------------	---

Особенности загрузки RAMIX-K

Смола работает без предварительной аэрации и добавления окислителей.

Применима при широком диапазоне значений pH.

Восстановительным реагентом является недорогая и безвредная поваренная соль NaCl.

Не требует высоких скоростей промывки.

Рекомендуемые рабочие параметры:

Минимальный слой загрузки 500 мм

Оптимальный слой загрузки 800 мм

Скорость фильтрации 20-25 м/ч

Обратная промывка, м/ч 10-15

Промывка солевым раствором 3-5 м/ч

Расход соли на регенерацию, г/л смолы, 160 г/л

Эффективность очистки:

Жесткость (Ca + Mg), мг-экв/л не более 15

Общее содержание железа (Fe), мг/л не более 20

Марганец (Mn), мг/л не более 3

Перманганатная окисляемость, мг O₂/л не более 5

После загрузки смолы в баллон, рекомендуется провести обратную промывку в течении 5-20 минут (в зависимости от типоразмера колонны) для отмывки загрузки от пыли и формирования многослойности фильтрующей среды.