

RAMIX-R Mixed Bed Resin

Описание

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

Смола смешанного действия RAMIX-R состоит из гелевого катионита, микропористого анионита и инертной смолы. Это комплексный фильтрующий материал, разработан для очистки вод, в которых помимо основных загрязнений присутствует ещё и повышенное содержание органических веществ (перманганатная окисляемость - до 20 мг O₂/л). Воды с таким составом химических загрязнений характерны для поверхностных источников и неглубоких скважин и колодцев, расположенных в болотистой местности.

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	35%	5%	45%	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 10

Общее содержание железа (Fe), мг/л не более 2

Марганец (Mn), мг/л не более 2

Перманганатная окисляемость, мг O₂/л не более 20

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.