

C-100E-2.0

Ионообменная смола (пищевая)

Характеристика

Описание

Raifil C-100E-2.0 (пищевая) сильнокислотный катионит пищевого класса. Данная смола применяется для умягчения воды с целью использования в пищевой промышленности. С повышенной ионообменной ёмкостью 2.0.

Физические и химические свойства	
Полимерная структура	Полистирольная, монодисперсного вида
Внешний вид	Прозрачные сферические гранулы золотистого цвета
Содержание целых гранул	95%
Ионная форма	Na ⁺
Вес	850 г/л
Размер	Mesh 16x50; +1,2 мм <5%, -0,3 мм <1%;
Содержание влаги	43-48%
Набухание	Na ⁺ - 5%, Ca ⁺⁺ - 8%
Ионообменная емкость	2.0 мг-экв/л, 4,6 мг-экв/кг
Рабочая температура	H ⁺ ≤ 100 ⁰ С, Na ⁺ ≤ 120 ⁰ С
Диапазон pH	0-14

Рабочие свойства				
Операция	Поток	Раствор	Время (мин)	Количество
Умягчение	8-40 об/ч	Исходная вода	По проекту	По проекту
Обратная промывка	См.рис.2	Исходная вода	5-20	1,5-4 об/ч
Регенерация	2-7 об/ч	8-20% NaCl	15-60	60-320 г/л
Обратная промывка (медленная)	2-7 об/ч	Исходная вода	Около 30	2-4 об/ч
Обратная промывка (быстрая)	8-40 об/ч	Исходная вода	Около 30	3-10 об/ч
Расширение при обратной промывке – от 50 до 75%. Г/л – Галлон на литр, галлон – 3,785 литра. Об/ч – общий объем загрузки на час.				



Рис.1

Потери давления

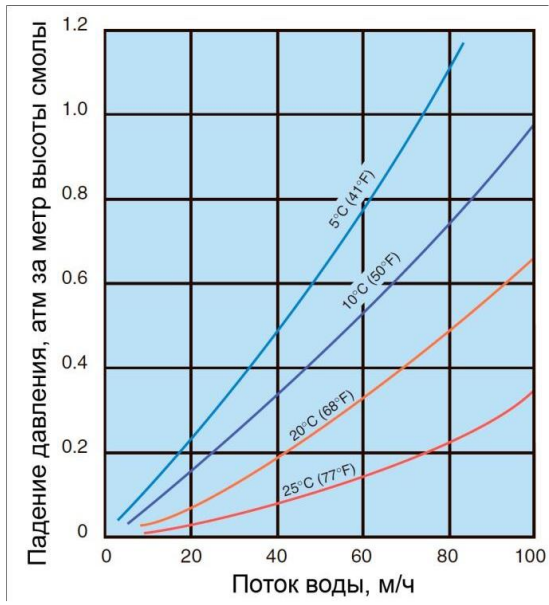


Рис.2

Расширение слоя загрузки

