

C-100E

Ионообменная смола

Характеристика

Описание

Purolite C-100E сильная катионообменная смола в виде гранул на основе полистирола сульфаната. Данная смола разрабатывалась для умягчения воды предназначенной для употребления в пищу, для производства напитков и еды.

Физические и химические характеристики	
Структура полимера	Полистирол-дивинилбензольный сополимер монодисперсного вида
Внешний вид	Прозрачные сферические гранулы
Содержание целых гранул	Мин 90%
Функциональная группа	R-SO ₃ ⁻
Ионная форма	Na ⁺
Вес	850 г/л
Размер	Меш 16-50; +1,2 мм <5%, -0,3 мм <1%
Влагоудержание	46-50%
Набухание	Na ⁺ - 5%, Ca ⁺⁺ - 8%
Коэффициент ионообмена	1,9 мг-эк/л, 4,6 мг-эк/кг
Рабочая температура	<150 ⁰ C
Рабочий pH	6-10

Стандартные рабочие характеристики				
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
Соотношение скорости потока и давления

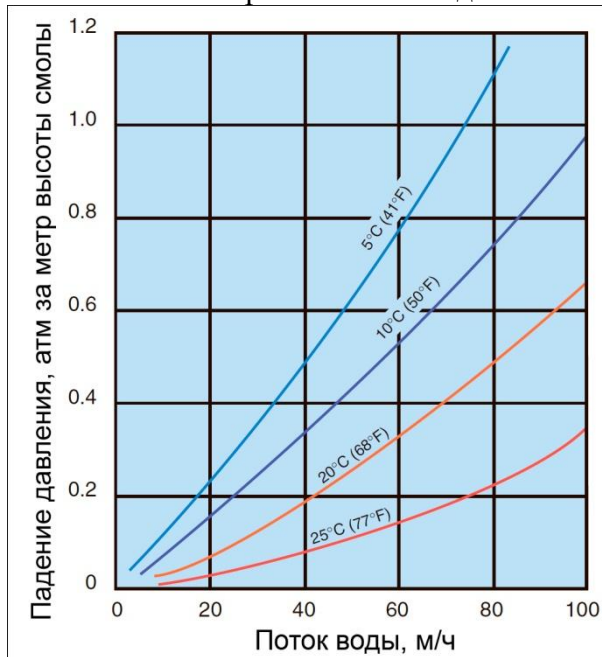


Рис.2
Расширение загрузки

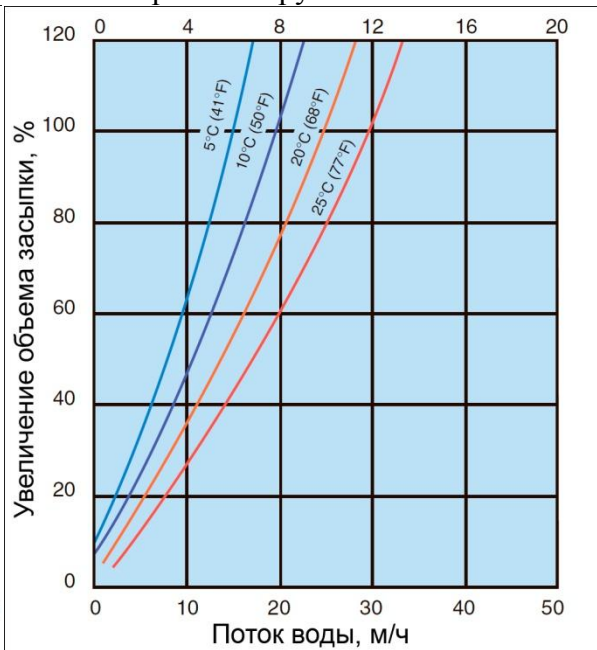


Рис.3
Объем соли

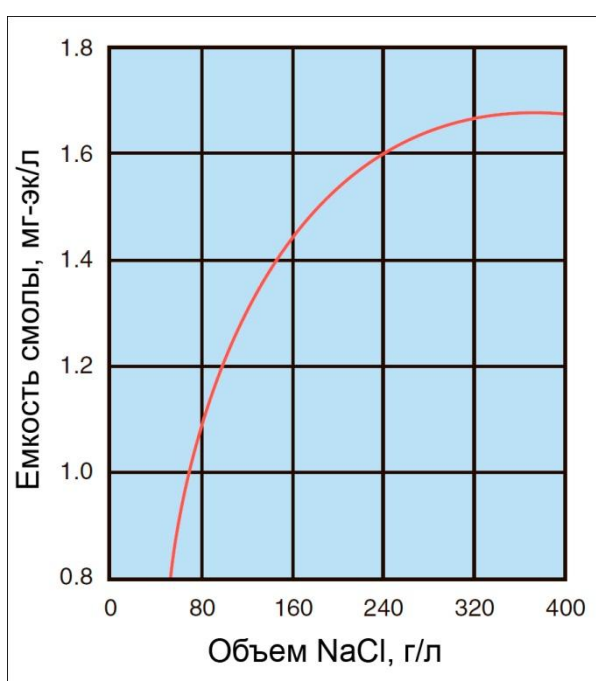


Рис.4
Утечка жесткости

