

Ионообменная смола для умягчения воды

Сильнокислотный катионит С-150

Техническая характеристика Описание продукта Purolite C-150(E) представляет собой полистирол-дивинилбензолный сульфированный макропористый со полимер - катионит. Отличительными свойствами катионита, определяемыми его структурой, являются высокая обменная емкость (1.8 мг-экв/мл) и отличная физико-механическая стабильность. Макропористая матрица катионита предопределяет хорошую кинетику ионного обмена (схожую с катионитом С-100 гелевой структуры), а также улучшенную диффузию вовнутрь и из частиц. Также Пьюролайт С 150 сорбирует и десорбирует органику лучше и полнее, по сравнению с обычными макро пористыми ионообменными смолами. Катионит С 150 особенно подходит для умягчения и также для деминерализации воды как в промышленности, так и в быту, за исключением тех случаев, когда степень очистки воды должна быть порядка 0.055 мксм/см. Типичное использование: умягчение горячей воды при температурах 150°C и немного выше. Пьюролайт С 150 поставляется в натриевой форме, готовым к использованию для водоумягчения, или же может быть дважды регенерирован HCl и H₂SO₄ для деминерализации.

Типичные физические, химические и рабочие свойства:

Структура полимерной матрицы.....	Полистирол, сшитый дивинилбензолом
Внешний вид.....	Непрозрачные сферические частицы
Количество целых частиц.....	99% минимум
Функциональные группы.....	Сульфогруппы
Ионная форма, отгружаемый катионит.....	Na ⁺ Рассев
Английский стандарт.....	-14 + 36 меш, влажный
Разброс по размеру частиц.....	+1.2 мм < 2%, -0.4 мм < 2%
Содержание влаги, Na ⁺ форма.....	48-53%
Набухание, Na ⁺ --- > H ⁺	5% максимум
Общая обменная емкость Na ⁺ форма, влажный катионит, по объему.....	1.8 экв/л мин
Рабочая температура, Na ⁺ форма.....	150° C (300° F) максимум
pH, стабильность катионита в диапазоне.....	0-14
Эффективный размер.....	0.45-0.5 мм
Коэффициент однородности.....	1.8 -2.0 максимум
Сгружаемый вес, при бл.....	800 г/л
Ограничения по анализу воды поступающей на водообработку	
Содержание свободного хлора.....	10 м.д. максимум
Минимальная глубина слоя*.....	760 мм

*- для воды с высоким содержанием твердых растворенных веществ