



Паспорт продукта

UPWM87 смесь ионообменных смол

Описание продукта

UPWM87 представляет собой высокоёмкую смесь ионообменных смол, состоящую из сильнокислотных анионитов и катионитов с гелевой структурой. Готова к использованию. Подходит для приготовления сверхчистой воды и доочистки воды, а также для очистки радиоактивных сточных вод систем первичной очистки на атомной электростанции удаления радиоактивных элементов В, Li, К, Na, Cl, F т.д. и имеет, очень высокую обменную ёмкость и осмотическую стабильность. Предназначена для применений, не предполагающих регенерацию. Компоненты данной смеси могут быть разделены, отрегенированы и вновь перемешаны, однако, степень очистки воды после такой регенерации возможно не будет столь же высокой, как в случае использования смеси отрегенированной и перемешанной на заводе производителя.

Особые свойства данного продукта могут быть использованы оптимально лишь в том случае, если технология и конструкция фильтра соответствуют современному уровню.

Физические и химические свойства

Структура полимера	Полистирол сшитый ДВБ
Функциональная группа: Катион	RSO_3H^+
Анион	$\text{R}_4\text{N}^+\text{OH}$
Ионная форма	H^+ / OH
Физическая форма	Сферические частицы
Однородность	95% мин
Размер частиц	0.45-1.25 мм
Соотношение катион / анион по химическому эквиваленту	1/1
Общая обменная ёмкость,	
Катион (в натриевой форме)	2.0 экв/л мин.
Анион (в хлоридной форме)	1.4 экв/л мин.
Влагосодержание, Н форма	48-53%
ОН форма	53-60%
Насыпная масса	700-740 г/л
Максимальная температура:	
В не регенерирующих системах	100°C (212°F) max.
В регенерирующих системах	60°C (140°F) max.
Конверсия (мин.)	99.9% (H form) 95% (OH form)
Регенерат	Кислота / NaOH

Техника безопасности

Сильные окислители, такие как азотная кислота, могут вызвать бурную реакцию при контакте с ионообменной смолой.

Токсичность

Учитывать данные листа безопасности. Он содержит информацию об обозначениях, транспортировке и хранении, а также информацию об обращении с данным продуктом и данные по экологии.

Хранение

Рекомендуется хранить ионообменные смолы в сухом месте при температуре выше нуля, под крышкой без прямого воздействия солнечных лучей. Для предотвращения термического и осмотического шока замороженные ионообменные смолы должны быть медленно разморожены при комнатной температуре.

Упаковка

Мешок - 25 Литров

Рекомендации по консервации

Во избежание обезвоживания ионообменных смол и/или их микробиологического биообрастания в периоды длительных остановок производства необходимо соблюдать специальные меры предосторожности.

Предотвращение обезвоживания

Чтобы не допустить полного высушивания ионита, фильтры с ионообменной смолой должны оставаться заполненными водой, иначе гранулы смолы при повторной гидратации могут растрескаться или расколоться.

Защита от микробиологического биообрастания

В периоды длительной остановки производства микроорганизмы (водоросли, бактерии и т.д.) могут размножиться при благоприятных для этого условиях (температура, pH, присутствие органических веществ). Эффективным методом предотвращения биообрастания фильтров в периоды остановки производства является применение высококонцентрированных (бактериостатических) растворов поваренной соли, ингибирующих рост микроорганизмов. В этом случае ионитный фильтр полностью заполняется 10–20 % раствором хлорида натрия на период остановки производства. Перед последующим пуском смолы в работу необходимо провести двойную регенерацию для перевода ионита в рабочую форму.

Внимание: На время консервации необходимо в обязательном порядке сбросить давление с фильтра, отключить питание. В помещении всегда должна быть температура выше +5 °C

В случае выгрузки ионита из баллона необходимо помещать его в герметичную упаковку предварительно проведя регенерацию солевым раствором без прямоточной отмычки ионита. При хранении в минусовой температуре перед засыпкой в баллон, упаковку с ионитом рекомендуется оставить на сутки в помещении с температурой не ниже +10 °C для естественного оттаивания.

