

Паспорт продукта

SS841



Professional Ion Exchange Resins

SS841 Анионообменная смола

Описание продукта

SS841 представляет собой макропористую анионообменную смолу со структурой четвертичного аммония на основе полистирена.

Смола имеет высокую емкость и отличную физическую и химическую стабильность.

Его стойкость к органическому загрязнению превосходит смолу с гелевой формой из-за ее высокой пористости.

Она может быть использован для очистки сточных вод, удаления тяжёлых металлов и т.д.

Особенности и преимущества

1) Соответствует требованиям FDA для применения в приготовлении питьевой водой.

Соответствует пункту 21 CFR 173.25 правил пищевых добавок FDA.

2) Сопротивление органическому обрастанию и высокая рабочая ёмкость.

Высокопористая структура SS841 позволяет лучше удалять крупные органические молекулы. Высокая общая ёмкость приводит к высокой работоспособности при деминерализации.

3) Равномерный размер частиц, низкий перепад давления.

95% частиц находятся в диапазоне, что дает меньший перепад давления.

4) Превосходная химическая и физическая стабильность.

Высокая точность размеров и высокая прочность на сжатие вместе с очень однородным размером частиц обеспечивают большую устойчивость к разрушению частиц.

Физические и химические свойства

Внешний вид	От белых до светло-желтых частиц	
Полимерная структура	Стирол-дивинилбензол	
Типе	Макропористая и сильноосновная	
Функциональная группа	R—N+(CH ₃) ₃ -X-	
Ионная форма	Cl-	
Содержание влаги	%	56-65
Обменная ёмкость	ммоль/мл	≥ 1.1
Насыпная масса	г/мл	0.65– 0.70
Плотность	г/мл	1.05– 1.09
Средний размер частиц	мм	0.59-0.69
Сохранность продукта	мин. лет	2
Диапазон температур хранения	°C	0-40
Рабочая температура, макс	°C	80

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

рН		0 – 14
Температура, макс	°С	≤ 120 (для Cl формы)
Высота слоя	м	0.8 – 3.0
Регенерат		NaOH или NaCl
Объём регенерата	г/л	160-240
Концентрация регенерата	%	4 - 8
Скорость реген. потока	м/ч	4 - 10
Температура регенерата	°С	5 - 40
Время регенерации	мин	> 30
Скорость прямого потока	м/ч	25 -40
Время прямой промывки	мин	5 - 10
Скорость обратного потока	м/ч	15 - 20
Время обратной промывки	мин	25 -40
Скорость пока в сервисе	м/ч	15 -40

SS841 с уникальной макропористой структурой обеспечивает способность обратимо адсорбировать природные органические вещества, которые имеют тенденцию загрязнять анионные смолы. Это дает более высокую пропускную способность и более высокое качество сточных вод. В основном используется для удаления цвета из сахарных соков с концентрацией 50-60%.

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 размножаться при благоприятных для этого условиях (температура, рН, 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 оС

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