

BDX01 Нитрат-селективная анионообменная смола

PRODUCT DESCRIPTION

BDX01 представляет собой макропористую анионообменную смолу с сильным основанием, поставляемую в хлоридной форме в виде влажных, жестких сферических шариков, специально разработанных для удаления нитратов из воды для питьевых нужд. Смола работает даже в тех случаях, когда присутствуют сульфатные кислоты в умеренной или высокой концентрации.

Физические и химические параметры

Polymer Structure	Макропористая, стирол / ДВБ
Functional Group	R-N-R ₃ ⁺ Cl ⁻
Ионная форма	Cl ⁻
Физическая форма	Прозрачные сферические частички
Однородность	95% мин.
Размер, сетка	16-50 сетка
Размер, мм	+1.2 мм < 5%, -0.3 мм < 1%
Коэффициент однородности	1.6 max.
Набухаемость	52-56%
Насыпная масса	680-730 г/л
Полная обменная ёмкость	1.0 экв/л
Рабочая температура	80 °C макс.
pH	0-14

Допустимые условия эксплуатации

pH		0 – 14
Максимальная температура	°C	≤ 80 (для Cl), ≤ 60 (для OH формы)
Высота слоя	м	1.0 – 3.0
Регенерирующий раствор		NaCl
Объём регенерата	г/л	100 - 120
Концентрация регенерата	%	2 - 4
Скорость реген. потока	м/ч	4 - 5
Температура регенерата	°C	5 - 40
Общее время промывки	мин	> 40
Скорость обратного потока	м/ч	20 - 25
Время регенерации	мин	30 - 40
Скорость прямой промывки	м/ч	20 - 40
Время прямой промывки	мин	5 - 10
Рабочая скорость потока	м/ч	20 - 40

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, 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 °С. В случае выгрузки ионита из баллона необходимо помещать его в герметичную упаковку предварительно проведя регенерацию солевым раствором без прямоочной 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.