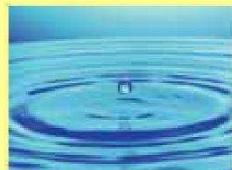


# Паспорт продукта

BDX01



Professional Ion Exchange Resins

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 <sub>3</sub> <sup>+</sup> Cl <sup>-</sup>
Ионная форма	Cl <sup>-</sup>
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	m 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 биообразования 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 биообразования**

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 биообразования 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 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.