



### Водоочистительных средств и оборудования

ПЮРЕЗИН РС 002 многодисперсная пищевая катионообменная смола, применяющаяся в качестве фильтрующего наполнителя засыпных станций умягчения воды. ПЮРЕЗИН РС 002 представляет собой сильнокислотный катионит в Na -форме, обладающий размером гранул 0,5 — 0,6 мм. В основе структуры смолы лежит сополимер стирола-дивинилбензола.

#### **Назначение и принцип работы смолы ПЮРЕЗИН РС 002:**

ПЮРЕЗИН РС 002 является высокоэффективной ионообменной смолой, предназначенной для удаления из воды ионов солей карбонатной жесткости, а именно, ионов кальция и магния. Благодаря катионообменным свойствам материала, в воде, проходящей через слой смолы ПЮРЕЗИН РС 002, осуществляется обмен, при котором, находящиеся в гранулах наполнителя ионы натрия, обмениваются на накипи-образующие примеси ионов кальция и магния, тем самым извлекая их и обеспечивая надёжное умягчение. В результате данного обмена, в очищенной воде лишь незначительно повышается минерализация.

Данная способность смолы ПЮРЕЗИН РС 002 к обмену не безгранична, и в результате обработки определённого объёма очищаемой воды, количество ионов Na снижается. Отсутствие их приводит к истощению материала, и способность обеспечивать умягчение прекращается. Для восстановления своих умягчающих свойств, смола ПЮРЕЗИН РС 002 требует периодической регенерации, а именно взрыхления слоя обратным током входящей воды и промывку гранул раствором поваренной соли ( NaCl ). Соль, в данном случае, необходима для обратной реакции, то есть, обмена и восстановления прежнего количества ионов натрия. Поступает раствор поваренной соли в емкость с наполнителем из специально предназначенной реакгентной емкости, солевого бака.

#### **Условия применения смолы ПЮРЕЗИН РС 002:**

- Взвешенные частицы (механические примеси). Наличие крупнодисперсных взвешенных частиц в воде на прямую влияет на эффективность и долговечность ионообменной смолы. По этой причине, при использовании умягчителя с наполнителем ПЮРЕЗИН РС 002, обязательным условием является использование фильтров механической очистки.
- Железо и марганец. Не менее важным, при использовании смолы ПЮРЕЗИН РС 002, является отсутствие в воде примесей железа или марганца.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Данные примеси не должны превышать своей предельно допустимой концентрации (железо – 0,3 мг/л, марганец – 0,1 мг/л.), а при их наличии следует использовать предварительную станцию их удаления.

- Водородный показатель. Уровень Ph на эффективности работы смолы ПЮРЕЗИН РС 002 не сказывается, однако его рекомендованная величина составляет 6,5 – 10.
- Минерализация (сухой остаток). Так как в процессе ионного обмена происходит насыщение воды ионами натрия, что не значительно повышает минерализацию, общая минерализация очищаемой воды первоначально не должна превышать 1000 мг/л.
- Содержание в очищаемой воде сероводорода, полифосфатов, нефтепродуктов или сульфатов, при использовании смолы ПЮРЕЗИН РС 002, носят не допустимый характер, а концентрация активного хлора не должна составлять более 0,5 мг/л.
- Регенерация. Ионообменная смола ПЮРЕЗИН РС 002 является реагентным наполнителем, и поэтому, для восстановления своих очищающих свойств, требует периодическую промывку разбавленным раствором поваренной соли. При этом, концентрация соли в растворе должна составлять 100-150 грамм на литр наполнителя.

## Техническая консультация

### Эксплуатационные хар-ки

Содержание нефтепродуктов:	отсутствие
Содержание полифосфатов:	отсутствие
Содержание активного хлора:	не более 0,5 мг/л
Окисляемость перманганатная:	не более 5
Рекомендуемый Ph для умягчения:	6,5-10
Допустимый Ph для умягчения:	0-14
Мутность:	не более 3 мг/л

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



ПЮРЕЗИН РС 002

Макс. содержание железа:	0,3 мг/л
Макс. содержание марганца:	0,1 мг/л
Сухой остаток:	не более 1000 мг/л
Содержание сероводорода:	отсутствие

По вопросам приобретения ПЮРЕЗИН РС 002 и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов