

## Ambirex PRC 003 (Амбирекс PRC 003)

### Описание

**Ambirex PRC 003** – высококачественный сильнокислотный катионит гелевого типа на основе сополимера стирола-дивинилбензола. **Ambirex PRC 003** производят в натриевой ( $\text{Na}^+$ ) форме под торговым названием **Ambirex PRC 003Na** и водородной ( $\text{H}^+$ ) форме под торговым названием **Ambirex PRC 003H**. Ионообменная смола **Ambirex PRC 003** обладает высокой обменной емкостью и однородным гранулометрическим составом.

**Ambirex PRC 003** применяют для умягчения и деионизации воды. Также ионообменную смолу **Ambirex PRC 003** как в  $\text{Na}^+$ , так и в  $\text{H}^+$  формах используют для деионизации воды в совокупности с такими сильноосновными анионитами, как [Ambirex PRA 101](#), [Ambirex PRA 102](#), [Ambirex PRA 103](#) в  $\text{OH}^-$  форме.

**Ambirex PRC 003Na** является высококачественным аналогом **Lewatit S 1567**, **Purolite C100E**, **Dowex HCR-S**.

### Внешний вид

Ионообменная смола **Ambirex PRC 003** представляет собой светлые сферические гранулы.

### Технические характеристики

	$\text{Na}^+$	$\text{H}^+$
Полимерная структура матрицы	Стиролдивинилбензолная	Стиролдивинилбензолная
Массовая доля ДВБ, %	8	8
Функциональная группа	$-\text{SO}_3\text{H}$	$-\text{SO}_3\text{H}$
Структура	гелевая	гелевая
Коэффициент однородности гранул, макс.	1,15	1,6
Диапазон размеров гранул, мм	0,5-0,71 $\geq 95\%$ 0,6-0,9 $\geq 95\%$	0,315-1,25
Рабочий размер гранул, мм		0,4-0,6
Содержание воды, вес. %	43-48	50-56
Насыпная плотность, г/л	780-880	800
Общая обменная емкость, минимум экв/л	2,0	1,9
Стабильность, в диапазоне pH	0-14	0-14
Сохранность продукта, максимум лет	1	1



Телефон/факс: +7 (495) 788-26-36

E-mail: [info@chemsystem.ru](mailto:info@chemsystem.ru)

[www.chemsystem.ru](http://www.chemsystem.ru)

## Рекомендуемые условия применения

Наименование показателя	Значение	
	Na <sup>+</sup>	H <sup>+</sup>
Рабочая температура, макс. °С	120	100
Рабочий диапазон pH	0-14	0-14
Высота слоя, мин. мм	600	600
Расширение слоя при обратной промывке, %	25-50	25-50
Регенерация		
Регенерант	NaCl	HCl / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Концентрация регенеранта, %	8-20	10 / 2-8
Скорость потока, м/ч	2-7	2-7
Время регенерации, мин	30	30
Скорость потока при обратной промывке, м/ч	4-8	4-8
Объем воды при обратной промывке, л/л загрузки	10-15	10-15
Скорость потока при быстрой промывке, м/ч	4-8	4-8
Объем воды при быстрой промывке, л/л загрузки	35-60	35-60
Скорость потока в рабочем режиме, м/ч	8-40	8-40

## Упаковка

Ионообменная смола **Ambirex PRC 003** упакована в полиэтиленовые мешки, которые предотвращают как потерю влаги смолой, так и попадание ее извне.

Наименование	Емкость, л	Вес нетто, кг	Размеры мешка, см	Количество мешков на паллете, шт.	Размер паллетоместа, см
Полиэтиленовый мешок	25	20	40*70*30	54	



Телефон/факс: +7 (495) 788-26-36

E-mail: [info@chemsystem.ru](mailto:info@chemsystem.ru)

[www.chemsystem.ru](http://www.chemsystem.ru)

### Условия транспортировки и хранения

Ионообменная смола **Ambirex PRC 003** не является опасным транспортным грузом. При транспортировке необходимо обеспечить условия для сохранения целостности тары, предотвращения замерзания, обеспечить изоляцию от веществ-окислителей и от воздействия прямых солнечных лучей.

#### Рекомендуемые условия хранения смолы **Ambirex PRC 003**:

- в закрытой заводской упаковке в чистом и сухом складском помещении при температуре не ниже 2°C;
- хранить от попадания прямого солнечного света, т.к. УФ лучи могут способствовать росту водорослей и бактерий; расстояние до радиаторов или других отопительных приборов должно быть не менее 1 м;
- отдельно от несовместимых продуктов (сильных окислителей).

**Ambirex PRC 003** выдерживает температуры ниже 0°C, однако, однако последовательные оттаивания и замораживания могут привести к растрескиванию смолы.

Если по какой-либо причине смола подверглась замораживанию, размораживание ее должно осуществляться постепенным увеличением температуры. Попытки механического воздействия на замороженную смолу должны быть исключены.

Для предотвращения замораживания смолы необходимо хранить ее в насыщенном солевом растворе.

При соблюдении условий транспортировки и хранения в невскрытой заводской упаковке гарантийный срок хранения ионообменной смолы **Ambirex PRC 003** составляет 1 год с даты изготовления.

### Области применения

Ионообменная смола **Ambirex PRC 003** особо подходит для:

- умягчения питьевой воды в промышленности и хозяйственно-питьевом водоснабжении



Телефон/факс: +7 (495) 788-26-36

E-mail: [info@chemsystem.ru](mailto:info@chemsystem.ru)

[www.chemsystem.ru](http://www.chemsystem.ru)