



## Водоочистительных средств и оборудования

Purolite C100E Сильнокислотная катинообменная смола Пьюролайт с100е — гранулы высшего сорта чистоты, разработанная для очистки пищевых продуктов, напитков, питьевой воды и воды, используемой в приготовлении пищи.

### **Рабочая характеристика**

Рабочие характеристики Purolite C-100E зависят от: а) количества и концентрации используемого восстановителя. б) остаточной жесткости обрабатываемой воды и содержания в ней натрия. в) от скорости воды, проходящей через слой Purolite C-100E.

Качество очистки обычно оценивается в единицах общей жесткости обрабатываемой воды ( традиционно выражается в мг/л по CaCO<sub>3</sub>, который соответствует концентрации двувалентного катиона в 0.02 мг\*экв/л). При муниципальном умягчении воды обычно требуются низкие уровни регенерации и высокая эффективность удаления жесткости поскольку приемлемое качество воды обычно достигается смешиванием полностью умягченной воды необработанной для получения конечного продукта.

Для производства напитков или при промышленном применении в процессе производства пищи необходимую воду с уровнем жесткости ниже 5 ppm можно получить при уровне соли 70-80 кг на метр кубический смолы. В домашних условиях умягчения, при сравнительно низких уровнях остаточной жесткости, обычно не требуется, а весьма высокая скорость потока часто сочетается с весьма незначительным эффектом фильтрующей способности.

Максимальная эффективность восстановителя может быть достигнута при использовании высоких концентраций соли и при правильно подобранном времени регенерации; последующее замещение потраченного восстановителя также должно быть медленным, но остаточное удаление излишка соли должно производиться с обычной рабочей скоростью. Утечка жесткости при нормальных условиях работы составляет менее 1% от общей жесткости входящей воды, на рабочую способность значительно не влияет пока поток воды содержит более 25% способных к обмену катионов натрия или других ионов той же валентности.

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



### Химическая и термическая стойкость

Purolite C-100E устойчив к действию разбавленных и сильно концентрированных кислот, щелочей, а так же всех известных растворителей. Однако, под влиянием значительных количеств свободного хлора, гипохлорированных ионов, либо других окисляющих веществ в течение длительного периода времени произойдет разрыв связей. Это приведет к увеличению задержания влаги смолой, уменьшая ее механическую прочность, а также к образованию небольших количеств обломков смолы.

Как и все обычные полистироловые смолы, он не выдерживает температуру выше 150\*С (300оF) в щелочи (например натрии) или в солях щелочноземельных металлов (кальция и магния). Кислота в свободной форме приводит к гидролизу смолы в воде при температурах, существенно превышающих 120оС (250оF), в связи с чем падает производительность, поскольку гидроксильные группы постепенно замещают функциональные

### Техническая консультация

### Характеристики

Производитель	<a href="#">Собственное производство</a>
Структура полимерной матрицы:	Полистирол, сшитый дивинилбензолом
Внешний вид:	Прозрачные сферические зерна желтого оттенка
Функциональные группы:	Сульфокислота
Ионная форма (при доставке):	Na+
Средний размер:	16x50 mesh (0,35-1,18мм)
Содержание основного размера:	94%
Насыпной вес:	850 гр/л
Содержание воды (влажность), в Na+ форме:	46-50%

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



Набухание (переход из рабочей формы в солевую) Na+-H+:	макс. 5%
Рабочая температура:	макс. 140°C
Пустое пространство над слоем:	70% от высоты слоя
Высота слоя мин:	51см (до 100см)
рН воды:	0 — 14
Обменная емкость:	1,3гр*экв/л при расходе соли 140 грл смолы
Упаковка:	мешок 25л полистирол
Скорость воды при обратной промывке (20*С):	12-16м/ч
Скорость воды при сервисе (20*С):	8-42м/ч
Расширение слоя при обратной промывке снизу-верх:	50-70%
Объем воды необходимой для обратной промывки:	3 объема загрузки
Регенерация снизу-верх, раствор соли:	70-120грл
Регенерация сверху-вниз, раствор соли:	120-250грл
Концентрация раствора соли:	8-12%
Линейная скорость при регенерации:	2-6,5мч
Объем воды для промывки раствора соли при регенерации:	4 объема загрузки
Остаточная жесткость:	0,02 мг*экв/л

По вопросам приобретения Катионит Пьюролайт С100Е и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам: