

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Purolite® - Пьюролайт С100Е

Полистирольная Гелевая,  
Сильнокислотная  
катионообменная смола,  
Натриевая форма, Класс для  
питьевой воды

## ОСНОВНЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

- Умягчение - Питьевая вода
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Умягчение - Промышленность

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективная регенерация
- Хорошие кинетические характеристики
- Низкое содержание экстрагируемых веществ

## РАЗРЕШАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Соответствует Правилам FDA, раздел 21CFR 173.25 Обработка пищевых продуктов, ионообменные смолы
- Сертификат кошерности
- Сертифицировано Ассоциацией Контроля качества воды по стандарту 61 NSF ANSI

## ТИПОВАЯ УПАКОВКА

- Мешок объемом 1 кубический фут
- Мешок (куль) объемом 25 литров
- Цилиндрическая бочка (волоконная) объемом 5 кубических футов
- Большой мешок (куль) объемом 1 м3
- Большой мешок объемом 42 кубических фута

## ТИПОВЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Структура полимера	Гелевая, полистирол сшитый дивинилбензолом
Внешний вид	Сферические зерна
Функциональная группа	Сульфоновая кислота
Ионная форма	Na <sup>+</sup> форма
Полная обменная емкость	1.9 г-экв/л (41.5 Килогран/куб.фут) (Na <sup>+</sup> форма)
Остаточная влажность	46 - 50 % (Na <sup>+</sup> форма)
Диапазон размеров частиц	300 - 1200 мкм
< 300 мкм (не более)	1 %
Коэффициент однородности (не более)	1.7
Обратимое набухание при переходе Na <sup>+</sup> → H <sup>+</sup> (не более)	10 %
Обратимое набухание при переходе Ca <sup>2+</sup> → Na <sup>+</sup> (не более)	8 %
Удельный вес	1.27
Насыпной вес (приблизительно)	800 - 840 г/л (50.0 - 52.5 фунт/куб.фут)
Максимальная рабочая температура	120 °C (248.0 °F)



**Americas**  
T +1 610 668 9090  
F +1 610 668 8139  
americas@purolite.com

**EMEA**  
T +44 1443 229334  
F +44 1443 227073  
europe@purolite.com

**Asia Pacific**  
T +86 571 876 31382  
F +86 571 876 31385  
asiapacific@purolite.com

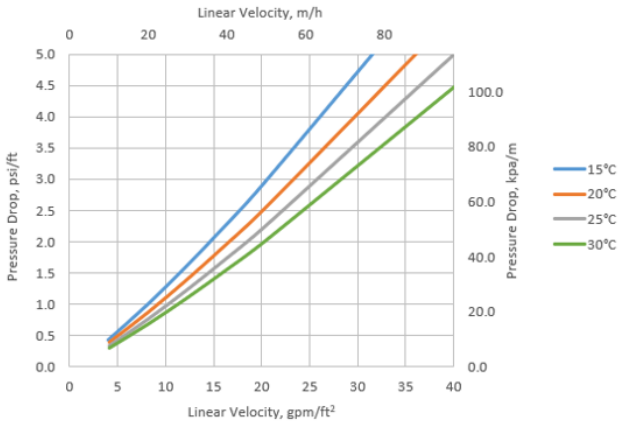
**FSU**  
T +7 495 363 5056  
F +7 495 564 8121  
fsu@purolite.com

# Гидравлические характеристики

## ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

Перепад давления на слое ионнообменной смолы зависит от гранулометрического состава, высоты слоя и межгранулярного пространства обменного материала, а также от скорости и вязкости входящего потока. Факторы, неблагоприятно влияющие на любые из этих параметров, как например наличие взвешенных частиц в фильтрате, ненормальное сжатие или нарушение распределения смолы в слое, могут привести к увеличению перепада давления. В зависимости от качества поступающей воды, назначения и конструкции установки, расход может составить от 10 до 40 объемов смолы в час.

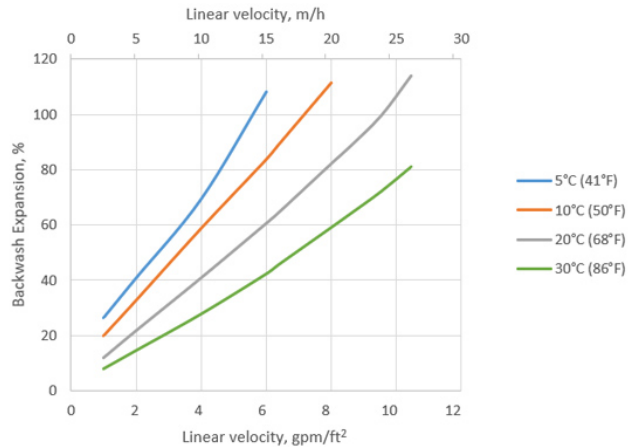
## ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА СЛОЕ СМОЛЫ



## ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА

Во время обратной промывки снизу-вверх, на протяжении, по крайней мере, 10-15 минут, слой смолы должен быть расширен на 50-70%. Данная процедура позволяет удалить взвешенные частицы, очистить слой от пузырей и пустот, а также повторно распределить смолу в слое для обеспечения наименьшего сопротивления потоку. При первом запуске в эксплуатацию, достаточно, примерно, 30 минут обратной промывки для правильной классификации слоя. Важно отметить, что слой расширяется с увеличением скорости входящего потока и уменьшением его температуры. Следует соблюдать осторожность, так как возможен выброс смолы из колонны при чрезмерном расширении слоя.

## РАСШИРЕНИЕ СЛОЯ ПРИ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКЕ



**Americas**  
T +1 610 668 9090  
F +1 610 668 8139  
americas@purolite.com

**EMEA**  
T +44 1443 229334  
F +44 1443 227073  
europe@purolite.com

**Asia Pacific**  
T +86 571 876 31382  
F +86 571 876 31385  
asiapacific@purolite.com

**FSU**  
T +7 495 363 5056  
F +7 495 564 8121  
fsu@purolite.com

The statements, technical information and recommendations contained herein are believed to be accurate as of the date hereof. Since the conditions and methods of use of the product and of the information referred to herein are beyond our control, Purolite expressly disclaims any and all liability as to any results obtained or arising from any use of the product or reliance on such information; NO WARRANTY OF FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE GOODS DESCRIBED OR THE INFORMATION PROVIDED HEREIN. The information provided herein relates only to the specific product designated and may not be applicable when such product is used in combination with other materials or in any process. Nothing contained herein constitutes a license to practice under any patent and it should not be construed as an inducement to infringe any patent and the user is advised to take appropriate steps to be sure that any proposed use of the product will not result in patent infringement.



**Americas**

T +1 610 668 9090  
F +1 610 668 8139  
americas@purolite.com

**EMEA**

T +44 1443 229334  
F +44 1443 227073  
europe@purolite.com

**Asia Pacific**

T +86 571 876 31382  
F +86 571 876 31385  
asiapacific@purolite.com

**FSU**

T +7 495 363 5056  
F +7 495 564 8121  
fsu@purolite.com