

**Lewatit® S 1668** это новый сильнокислотный гелевый катионит пищевого класса на основе сополимера стирола-дивинилбензола с гранулами одного размера (монодисперсный). Монодисперсные зерна осмотически и химически очень стабильны. Оптимизированная кинетика обеспечивает увеличенную динамическую емкость по сравнению со смолами, имеющими гетеродисперсное распределение зерен. Сильно увеличенное значение полной обменной емкости обеспечивает удлиненный пробег между регенерациями и одновременно низкие значения проскока жесткости и экономичную регенерацию.

**Lewatit® S 1668** особенно подходит для:

- » умягчения растворов, в особенности тонких соков в сахарной промышленности и производстве пектина
- » декатионирования растворов органических продуктов, таких как свекловичный сахар, тростниковый сахар, крахмальный сахар, желатин, глицерин, сыворотка и пищевые кислоты
- » экстракции аминокислот, например лизина

**Lewatit® S 1668** обеспечивает слою смолы следующие свойства:

- » высокие скорости потока в циклах нагрузки и регенерации
- » хорошее использование полной обменной емкости
- » низкие расходы воды в процессах сахаризации, десахаризации и промывки
- » равномерное распределение регенерантов, воды и рабочих растворов; следовательно однородная рабочая зона
- » почти линейная потеря давления по высоте слоя; следовательно возможна работа на больших слоях смолы
- » хорошее разделение компонентов в фильтрах смешанного действия

При использовании **Lewatit® S 1668** для обработки питьевой воды и растворов, перечисленных выше, особое внимание следует обращать на начальные циклы работы смолы. Рекомендации по запуску смолы в работу предоставляются по запросу

Особые свойства данного продукта могут быть использованы оптимально лишь в том случае, если технология и конструкция фильтра соответствуют современному уровню. Более подробные консультации по данному вопросу можно получить непосредственно в отделе Технологий очистки жидкостей компании Ланксесс.

## Общее описание

Ионная форма при поставке	Na <sup>+</sup>
Функциональная группа	сульфо кислота
Матрица	сшитый полистирол
Структура	гелевая
Внешний вид	темно-коричневые гранулы

## Данные спецификации

	метрическая система	
Коэффициент однородности	макс.	1,1
Средний размер гранул	мм	0,61 (+/- 0,05)
Общая обменная емкость	минимум экв/л	2,2

## Физико-химические свойства

		метрическая система	
Насыпная плотность (+/- 5 %)		г/д	840
Плотность		примерно г/мл	1,28
Содержание воды		вес. %	40 - 45
Дыхательная разность	Na <sup>+</sup> --> H <sup>+</sup>	макс. об. %	10
Стабильность	в диапазоне pH		0 - 14
Сохранность	продукта	максимум лет	2
Сохранность	в диапазоне температур	°C	-20 - +40

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

### Рекомендуемые условия применения\*

		метрическая система	
Рабочая температура		макс. °С	120
Рабочий диапазон pH			0 - 14
Высота слоя		мин. Мм	800
Коэффициент гидравлического сопротивления	(15 °С)	прим. кПа*ч/м <sup>2</sup>	1,0
Падение давления		макс. кПа	200
Линейная скорость	при насыщении	макс. м/ч	60
Противоточная регенерация	уровень	прим. г/л	HCl 50 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 80 NaCl 90
Линейная скорость	регенерация	прим. м/ч	HCl 5 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 10 - 20 NaCl 5
Прямоток	уровень	прим. г/л	HCl 100 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 150 NaCl 200
Прямоточная регенерация	концентрация	прим. вес. %	HCl 4 - 6 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1,5 - 3** NaCl 8 - 10
Линейная скорость	промывка	прим. м/ч	HCl 5 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 5 NaCl 5
Линейная скорость	при обратной промывке (20 °С)	прим. м/ч	10 - 12
Расширение слоя	(20 °С, на м/ч)	прим. об. %	4
Пространство	для взрыхления (внешней/ внутренней)	об. %	60
Потребность в промывочной воде	быстро / медленно	прим. об. слоя	HCl 4 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 4 NaCl 4
Регенерация	концентрация	прим. вес. %	HCl 4 - 6 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1,5 - 3** NaCl 8 - 10

\* рекомендуемые условия использования относятся к использованию продукта при нормальных условиях работы. Они основаны на испытаниях, проводимых на опытных установках, и данных, полученных при промышленном применении. Тем не менее, требуются дополнительные расчеты необходимых объемов смолы для определенных параметров ионного обмена. Их можно найти в нашем Техническом Информационном Бюллетене.

\*\* Прогрессивная регенерация

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

## Дополнительная информация и правила

### Техника безопасности

Сильные окислители, такие как азотная кислота, могут вызвать бурную реакцию при контакте с ионообменной смолой.

### Токсичность

Учитывать данные листа безопасности. Он содержит информацию об обозначениях, транспортировке и хранении, а также информацию об обращении с данным продуктом и данные по экологии.

### Утилизация

В Европейском Сообществе утилизация ионообменных смол происходит согласно Европейской номенклатуре отходов, которая доступна на интернет-сайте Европейского сообщества.

### Хранение

Рекомендуется хранить ионообменные смолы в сухом месте при температуре выше нуля, под крышей и без прямого воздействия солнечных лучей. Для предотвращения термического и осмотического шока замороженные ионнообменные смолы должны быть медленно разморожены при комнатной температуре

Приведенная выше информация, а также наши письменные, устные и основанные на экспериментах консультации по технологии применения, осуществляются самым добросовестным образом, но считаются лишь рекомендациями, не имеющими обязательной силы, также и в отношении возможных охраняемых прав третьих лиц. Консультации не освобождают Вас от собственной проверки наших консультационных рекомендаций и наших продуктов на их пригодность для предусмотренных технологических процессов и целей. Применение, использование и переработка наших продуктов, а также продуктов, изготовленных Вами на основании наших консультаций по технологии применения лежат за пределами наших возможностей контроля и поэтому находятся исключительно в сфере Вашей ответственности. Продажа продуктов осуществляется в соответствии с нашими ""Общими условиями продажи и поставки"". Вся информация и техническая поддержка предоставляется без гарантий и может быть изменена без предупреждений. Вы принимаете и освобождаете нас от ответственности в правонарушениях, контрактах и др., связанных с использованием нашей продукции, технической поддержки или предоставлении информации. Любое утверждение, не содержащееся здесь, не авторизовано и не связано с нами. Ничего, из приведенного здесь не может быть истолковано как рекомендация к использованию любого продукта в противоречии с патентом, связанным с материалом или его использованием. Никакой лицензии не подразумевается или она предоставляется при заявлении любого патента.

Lanxess Deutschland GmbH  
BU LPT  
D-51369 Leverkusen

[lewatit@lanxess.com](mailto:lewatit@lanxess.com)

[www.lewatit.com](http://www.lewatit.com)  
[www.lanxess.com](http://www.lanxess.com)

Данный документ содержит важную информацию  
и должен быть прочитан целиком.