

## Информация о продукте **LEWATIT® S 4528**

**Lewatit® S 4528** относится к группе низкоосновных макропористых анионитов пищевого класса (содержащих в качестве активных групп третичные и небольшое количество четвертичных аминов) на основе сополимера стирола-дивинилбензола. Гранулы продукта имеют сферическую форму и специальное распределение размеров, что позволяет использовать анионит в следующих технологиях:

- » система Lewatit® WS (зажатый слой)
- » система Lewatit® VWS (комбинированный зажатый слой)
- » стандартные прямоточные системы

Благодаря высокой обменной емкости, хорошей химической и осмотической стабильности, **Lewatit® S 4528** рекомендуется к использованию для:

- » удаление кислоты при одновременном обесцвечивании растворов органических продуктов, например, при производстве сахара, желатина, глицерина, виноградного сока, сыворотки, фруктовых концентратов и др.

Макропористая структура анионита позволяет одновременно эффективно адсорбировать кислоты и органические вещества (например, красители), которые при регенерации раствором щелочи прекрасно удаляются. Благодаря своей низкой основности, **Lewatit® S 4528** может быть использован в обработке продуктов, чувствительных к щелочам. Возникающая при контакте с ионообменной смолой изомеризация (например, конверсия глюкозы в фруктозу и маннозу) ничтожно мала.

При использовании **Lewatit® S 4528** для обработки питьевой воды и водных растворов, указанных выше, требуется уделить особое внимание начальным циклам эксплуатации смолы. Условия по вводу смолы в эксплуатацию предоставляются по дополнительному 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.

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

## Общее описание

Ионная форма при поставке	свободное основание
Функциональная группа	третичный амин
Матрица	сшитый полистирол
Структура	макропористая
Внешний вид	бежевый непрозрачный

## Данные спецификации

	метрическая система	
Коэффициент однородности	макс.	1,6
Размер гранул > 90 %	мм	0,4 - 1,25
Эффективный размер гранул	мм	0,55 (+/- 0,05)
Общая обменная емкость	минимум экв/л	1,7

## Физико-химические свойства

	метрическая система	
Насыпная плотность (+/- 5 %)	г/д	620
Плотность	примерно г/мл	1,02
Содержание воды	вес. %	46 - 52
Дыхательная разность свободное основание -- > Cl <sup>-</sup>	макс. об. %	45
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
<b>РАБОТА</b>			
Рабочая температура		макс. °С	80
Рабочий диапазон рН			0 - 8
Высота слоя		мин. Мм	800
Коэффициент гидравлического сопротивления	(15 °С)	прим. кПа*ч/м <sup>2</sup>	1,1
Падение давления		макс. кПа	250
Линейная скорость	при насыщении	макс. м/ч	-
<b>РЕГЕНЕРАЦИЯ, ПРОТИВОЧНАЯ</b>			
Регенерант	тип		NaOH
Регенерант	количество	прим. г/л	50 - 80
Регенерант	концентрация	вес. %	2 - 4
Линейная скорость	регенерация	прим. м/ч	5
Линейная скорость	Промывка, быстро / медленно	прим. м/ч	5 - 8
Потребность в промывочной воде	быстро / медленно	прим. об. слоя	6
<b>РЕГЕНЕРАЦИЯ, ПРЯМОТОЧНАЯ</b>			
Регенерант	тип		NaOH
Регенерант	количество	прим. г/л	50 - 80
Регенерант	концентрация	прим. вес. %	2 - 4
Линейная скорость	при обратной промывке (20 °С)	прим. м/ч	2 - 3
Расширение слоя	(20 °С, на м/ч)	прим. об. %	30
Пространство	для взрыхления (внешней/ внутренней)	об. %	80 - 100

\* 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.

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 ионообменные 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

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

Данный документ содержит важную информацию  
и должен быть прочитан целиком.