

Информация о продукте **LEWATIT® S 4428**

Lewatit® S 4428 это макропористый анионит средней основности, содержащий третичные аминогруппы и небольшое количество четвертичных аминогрупп на полистирольной матрице. Зерна имеют сферическую форму, а особый гранулометрический состав обеспечивает надежное использование в следующих процессах:

- » Lewatit® WS system (зажатый слой)
- » Lewatit® VWS system (комбинированный зажатый слой)
- » Стандартные прямоточные системы

Благодаря высокой полной обменной емкости, очень высокой механической, осмотической и химической стабильности, **Lewatit® S 4428** в форме свободного основания особенно подходит для:

- » удаления кислот и одновременного обесцвечивания растворов органических продуктов, таких как глюкозы (особенно рекомендуется благодаря низкому уровню формирования фруктозы) и других сахаров.

Макропористая структура и сбалансированное соотношение высоко- и низкоосновных групп обеспечивает очень хорошую адсорбцию органических веществ (напр, окрашивающих), органических и минеральных кислот. Адсорбированные вещества могут быть с легкостью десорбированы в процессе регенерации щелочью.

Lewatit® S 4428 соответствует действующему Немецкому законодательству по пищевым продуктам, и веществам, находящимся в контакте с пищей и соответствует нормам FDA FCN 55.

Lewatit® S 4428 соответствует Европейской резолюции ResAP (2004)3 (заместившей ранее действовавшую Резолюцию (97)1) в отношении выделения Общего Органического Углерода (TOC) по методу AFNOR (тест T 90-601).

При использовании **Lewatit® S 4428** для обработки питьевой воды и жидких растворов, указанных выше, особое внимание следует уделить начальным циклам работы смолы. Пожалуйста, обратите внимание на рекомендуемые условия запуска смолы в работу, приведенные в данном документе.

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 Ионообменных смол компании Ланксесс.

Информация о продукте LEWATIT® S 4428

Общее описание

Ионная форма при поставке	свободное основание/Cl-
Функциональная группа	третичный / четвертичный амин
Матрица	сшитый полистирол
Структура	макропористая
Внешний вид	бежевый, непрозрачный

Физико-химические свойства

		метрическая система	
Коэффициент однородности*		макс.	1,6
Размер гранул*	> 90 %	мм	0,4 - 1,2 5
Эффективный размер гранул*		мм	0,5 (+/- 0,0) 5 5
Насыпная плотность (+/- 5 %)		г/д	640
Плотность		примерно г/мл	1,02
Содержание воды		вес. %	52 - 58
Общая обменная емкость*		минимум экв/л	1,6
Дыхательная разность	свободное основание -- > Cl ⁻ / SO ₄ ²⁻	макс. об. %	28
Дыхательная разность	общее набухание (форма поставки --> Cl ⁻)	типично об. %	20
Стабильность	в диапазоне pH		0 - 14
Сохранность	продукта	максимум лет	2
Сохранность	в диапазоне температур	°C	-20 - 40

* Являются данными спецификации. Подлежат постоянному контролю.

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Редакция: 2011-10-13

Предыдущая редакция: 2011-05-12

Рекомендуемые условия применения*

		метрическая система	
Рабочая температура		макс. °C	70
Рабочий диапазон pH			0 - 8
Высота слоя		мин. Мм	800
Коэффициент гидравлического сопротивления	(15 °C)	прим. кПа*ч/м ²	1,1
Падение давления		макс. кПа	250
Линейная скорость	при насыщении	макс. м/ч	
Линейная скорость	при обратной промывке (20 °C)	прим. м/ч	3 - 4
Расширение слоя	(20 °C, на м/ч)	прим. об. %	25
Пространство	для взрыхления (внешней/ внутренней)	об. %	80 - 100
Регенерант			NaOH
Противоточная регенерация	уровень	прим. г/л	50 - 80
Противоточная регенерация	A2 для противотока	вес. %	2 - 4
Прямоток	уровень	прим. г/л	50 - 80
Прямоточная регенерация	концентрация	прим. вес. %	2 - 4
Линейная скорость	регенерация	прим. м/ч	5
Линейная скорость	промывка	прим. м/ч	5 - 8
Потребность в промывочной воде	быстро / медленно	прим. об. слоя	6

* 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.

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 ION
D-51369 Leverkusen

lewatit@lanxess.com

www.lewatit.com
www.lanxess.com

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Редакция: 2011-10-13

Предыдущая редакция: 2011-05-12