

Информация о продукте LEWATIT® S 4228

Lewatit® S 4228 относится к группе среднеосновных (содержащих третичные и четвертичные амины в качестве функциональных групп) анионитов пищевого класса на основе сополимера стирол-дивинилбензола. Гранулы продукта имеют шарообразную форму и специальное распределение по размерам, которое позволяет использовать данный анионит в следующих технологиях:

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

Благодаря своей высокой обменной емкости, хорошей химической и осмотической стабильности, Lewatit® S 4228 в форме свободного основания рекомендуется к использованию для:

- » удаления кислот с одновременным обесцвечиванием растворов органических веществ, например сахара, желатина, глицерина, виноградного сиропа, сыворотки, концентратов фруктовых соков и т. д.

Благодаря макропористой структуре, оптимальному соотношению третичных и четвертичных аминогрупп, Lewatit® S 4228 особо хорошо сорбирует органические субстанции, а также органические кислоты, наряду с минеральными и при регенерации раствором щелочи прекрасно отмывается.

При использовании Lewatit® S 4228 для обработки питьевой воды и водных растворов, указанных выше, требуется 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 Ионообменных смол компании Ланксесс.

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Редакция: 2011-10-13

Предыдущая редакция: 2011-05-12

Информация о продукте LEWATIT® S 4228

Общее описание

Ионная форма при поставке	свободное основание/Cl ⁻
Функциональная группа	третичный/четвертичный амин
Матрица	стирол-дивинилбензол
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	680
Плотность	примерно г/мл	1,03
Содержание воды	вес. %	51 - 56
Общая обменная емкость*	минимум экв/л	1,6
Дыхательная разность общее набухание (форма поставки --> Cl ⁻)	типично об. %	28
Дыхательная разность набухание в процессе работы	типично об. %	16
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

Информация о продукте LEWATIT® S 4228

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 обратной промывке (20 °C)	прим. м/ч	4 - 5
Расширение слоя (20 °C, на м/ч)	прим. об. %	17
Пространство для взрыхления (внешней/ внутренней)	об. %	80 - 100
Регенерант		NaOH
Противоточная регенерация	уровень	прим. г/л
Противоточная регенерация	A2 для противотока	вес. %
Прямоток	уровень	прим. г/л
Прямоточная регенерация	концентрация	прим. вес. %
Линейная скорость регенерации		прим. м/ч
Линейная скорость промывки		прим. м/ч
Потребность в промывочной воде	быстро / медленно	прим. об. слоя

* 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.

Редакция: 2011-10-13

Предыдущая редакция: 2011-05-12

Информация о продукте LEWATIT® S 4228

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 предоставлением 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