

Информация о продукте LEWATIT® S 2568 H

Lewatit® S 2568 H это сильнокислотный, макропористый катионит с гранулами одинакового размера (монодисперсный) на основе сополимера стирола - дивинилбензола. Монодисперсные зерна химически и осмотически очень стабильны. Оптимизированная кинетика приводит к большей динамической емкости по сравнению с ионообменными смолами с гетеродисперсным распределением размеров гранул.

Lewatit® S 2568 H особенно подходит для: » удаления катионов из растворов органических продуктов, например, свекловичного сахара, тростникового сахара, продуктов гидролиза крахмала, глицерина, желатина, сыворотки, пищевых кислот и др.

- » экстракции аминокислот, напр. лизина
- » тонкой очистки фильтрами смешаного действия

Lewatit® S 2568 H придает слою смолы следующие свойства:

- » высокие скорости обмена в циклах нагрузки и регенерации
- » хорошее использование полной обменной емкости, низкие расходы воды на отмывку
- » равномерный фронт распределения реагентов, воды и других растворов; следовательно гомогенная рабочая зона
- » практически линейная потеря давления по высоте слоя; возможна работа с более высокими слоями смолы
- » хорошее разделение компонентов в фильтрах смешаного действия

Lewatit® S 2568 H соответствует текущему Немецкому законодательству по химикатам, допущенным к использованию в контакте с пищевыми продуктами, и соответствует нормам FDA FCN 21 CFR 173.25 (a).

Lewatit® S 2568 H соответствует Европейской резолюции AP(97)-1 в отношении Общего Органического Углерода (ООУ), выделяемого смолой по тесту AFNOR (метод T90-601).

При использовании **Lewatit® S 2568 H** для обработки питьевой воды и жидких растворов, перечисленных выше, особое внимание следует уделить первым циклам работы новой смолы. Пожалуйста, ознакомьтесь с рекомендациями по запуску смолы в работу, содержащимися 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 Технологий очистки жидкостей компании Ланксесс.

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Информация о продукте LEWATIT® S 2568 H

Общее описание

Ионная форма при поставке	H ⁺
Функциональная группа	сульфокислота
Матрица	сшитый полистирол
Структура	макропористая
Внешний вид	бежево-серый, непрозрачный

Данные спецификации

	метрическая система	
Коэффициент однородности	макс.	1,1
Средний размер гранул	мм	0,67 (+/- 0,05)
Общая обменная емкость	минимум экв/л	1,6

Физико-химические свойства

		метрическая система	
Насыпная плотность (+/- 5 %)		г/д	740
Плотность		примерно г/мл	1,18
Содержание воды		вес. %	54 - 60
Дыхательная разность	H ⁺ --> Na ⁺	макс. об. %	- 8
Стабильность	в диапазоне pH		0 - 14
Стабильность	в диапазоне температур	°C	-20 - +120
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
РАБОТА			
Рабочая температура		макс. °C	120
Рабочий диапазон pH			0 - 14
Высота слоя		мин. Мм	800
Коэффициент гидравлического сопротивления	(15 °C)	прим. кПа*ч/м ²	0,8
Падение давления		макс. кПа	300
Линейная скорость	при насыщении	макс. м/ч	-
РЕГЕНЕРАЦИЯ, ПРОТИВОЧНАЯ			
Регенерант	тип		HCl H ₂ SO ₄ NaCl
Регенерант	количество	прим. г/л	HCl 60 H ₂ SO ₄ 100 NaCl 100
Регенерант	концентрация	вес. %	HCl 4 - 6 H ₂ SO ₄ 1,5 / 3** NaCl 8 - 10
Линейная скорость		прим. м/ч	HCl 5 H ₂ SO ₄ 10 - 20 NaCl 5
Линейная скорость	Промывка, быстро / медленно	прим. м/ч	5
Потребность в промывочной воде	быстро / медленно	прим. об. слоя	2,5
РЕГЕНЕРАЦИЯ, ПРЯМОТОЧНАЯ			
Регенерант	тип		HCl H ₂ SO ₄ NaCl
Регенерант	количество	прим. г/л	HCl 100 H ₂ SO ₄ 150 NaCl 200
Регенерант	концентрация	прим. вес. %	HCl 4 - 6 H ₂ SO ₄ 1,5 / 3** NaCl 8 - 10
Линейная скорость	при обратной промывке (20 °C)	прим. м/ч	10 - 12

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Информация о продукте LEWATIT® S 2568 H

Линейная скорость	промывка	прим. м/ч	5
Расширение слоя	(20 °С, на м/ч)	прим. об. %	4
Пространство	для взрыхления (внешней/ внутренней)	об. %	60

* 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

www.lpt.lewatit.com
www.lanxess.com

Данный документ содержит важную информацию
и должен быть прочитан целиком.