

Lewatit® S 7968 – это макропористый адсорбент пищевого класса без функциональных групп с гранулами одинакового размера (монодисперсный) на основе сшитого полистирола. Он может быть использован для извлечения / очистки природных или синтетических органических веществ в пищевой промышленности.

Кроме того, адсорбент также применяется для адсорбции / удаления:

- » анионогенных, катионогенных и неионногенных ПАВ
- » хлорированных и нитрированных углеводов
- » красителей или инертных органических веществ
- » для удаления неполярных органических соединений с низкой молекулярной массой из фильтратов свалок
- » для снижения горечи фруктовых соков

Lewatit® S 7968 обладает следующими свойствами:

- » великолепная механическая стабильность и низкая истираемость
- » более длительный срок службы и более эффективная регенерация по сравнению с активированным углем
- » превосходная сорбционная емкость, особенно при средних и высоких исходных концентрациях
- » хорошая кинетика при адсорбции и извлечении из сорбента

Для определения максимальной сорбционной емкости и оптимального режима регенерации перед промышленным применением адсорбента необходимо проводить предварительные лабораторные испытания. Опыт показал, что максимальная емкость адсорбента достигается после третьего цикла.

При использовании **Lewatit® S 7968** для обработки питьевой воды и водных растворов, перечисленных выше, особое внимание следует уделять начальным циклам работы 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.

Общее описание

Ионная форма при поставке	Нейтральная
Функциональная группа	Нет
Матрица	Сшитый полистирол
Структура	Макропористая
Внешний вид	Белый, полупрозрачный

Данные спецификации

	метрическая система	
Коэффициент однородности	макс.	1,1
Средний размер гранул	мм	0,49 (+/- 0,05)

Физико-химические свойства

		метрическая система	
Плотность		примерно г/мл	1,02
Содержание воды		вес. %	50 - 60
Площадь поверхности	BET	примерно м2/г	800
Объем пор		примерно см3/г	1,2
Диаметр пор	средний	нм	5 - 10
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. °С	120
Рабочий диапазон рН			1 - 14
Высота слоя		мин. Мм	1000
Коэффициент гидравлического сопротивления	(15 °С)	прим. кПа*ч/м ²	1,5
Падение давления		макс. кПа	250
Линейная скорость	при насыщении	макс. м/ч	20
РЕГЕНЕРАЦИЯ, ПРОТИВОЧНАЯ			
Регенерант	тип		NaOH
Линейная скорость		прим. м/ч	5
Линейная скорость	Промывка, быстро / медленно	прим. м/ч	5
Потребность в промывочной воде	быстро / медленно	прим. об. слоя	5
ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Линейная скорость	при обратной промывке (20 °С)	прим. м/ч	1 - 5
Расширение слоя	(20 °С, на м/ч)	прим. об. %	80 - 100 **
Пространство	для взрыхления (внешней/ внутренней)	об. %	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.

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.