

Lewatit® S 5528 является сильноосновным макропористым анионитом (Тип I) пищевого класса на основе сшитого полиакрилата. Гранулы продукта имеют сферическую форму и специальный гранулометрический состав, что позволяет успешно использовать смолу в следующих процессах:

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

Благодаря превосходной механической стабильности, высокой химической стабильности, а также выдающимся осмотическим свойствам, **Lewatit® S 5528** в CI-форме особенно подходит для обесцвечивания следующих растворов:

- » соков в сахарном производстве, в частности из сахарного тростника
- » растворов органических продуктов, например, глицерина, аминокислот

Макропористая структура и сбалансированная матрица смолы **Lewatit® S 5528** улучшают кинетику сорбции и десорбции. Адсорбированные вещества, например, высокомолекулярные гидрофильные анионные органические соединения и окрашивающие вещества в сахарных растворах, могут быть легко десорбированы регенерацией нейтральным или щелочным раствором хлорида натрия.

Таким образом, **Lewatit® S 5528** особенно рекомендуется к применению везде, где требуется полное и быстрое удаление больших количеств органических веществ. Использование в сочетании с другими смолами-адсорберами Lewatit®, такими как **Lewatit® S 6368**, позволяет эффективно проводить тонкую доочистку.

При использовании **Lewatit® S 5528** 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 Технологии очистки жидкостей компании Lanxess.

Общее описание

Ионная форма при поставке	Cl ⁻
Функциональная группа	четвертичный аммоний, тип 1
Матрица	сшитый полиакрилат
Структура	макропористая
Внешний вид	белый, непрозрачный

Данные спецификации

Коэффициент однородности		макс.	1,8
Средний размер гранул	d50	мм	0,4-1,6
Эффективный размер гранул	d10	мм	0,55 (+/-0,05)
Общая обменная емкость (в форме поставки)		мин. г-экв/л	0,85

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Физико-химические свойства

Насыпная плотность при поставке	(+/- 5%)	г/л	720
Плотность		прим. г/мл	1,06
Содержание воды в форме поставки		прим. % вес.	66-72
Изменение объема (Cl - OH)		макс. прим. %	25
Стабильность в диапазоне pH			0-14
Стабильность в диапазоне температур		°C	1-80 (Cl)
Сохранность продукта (с момента поставки)		макс. лет	2
Сохранность в диапазоне температур		°C	-20 - +40

Параметры эксплуатации

Рабочая температура		макс. °C	80 (Cl)
Рабочий диапазон pH	во время стадии насыщения		0-12
Высота слоя в фильтре с однокомпонентной загрузкой		мин. мм	800
Расширение слоя в процессе взрыхления	на м/ч (20 °C)	%	10
Удельная потеря давления (15 °C)	фактор *	кПа*ч/м2	1,1
Макс. потеря давления		кПа	250
Удельный расход		макс. ОЗ/ч	5

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Регенерация

NaCl	концентрация	прим. % вес.	10
NaCl	количество (прямоток)	мин. г/л смолы	200
NaCl	количество (противоток)	мин. г/л смолы	200
NaOH	концентрация	прим. % вес.	2-6
NaOH	количество (прямоток)	мин. г/л смолы	100
NaOH	количество (противоток)	мин. г/л смолы	70
NaCl/NaOH	концентрация	прим. % вес.	10/1-2
NaCl/NaOH	количество (прямоток)	мин. г/л смолы	200/20
NaCl/NaOH	количество (противоток)	мин. г/л смолы	200/20
Время контакта		мин. минут	20
Медленная отмывка при расходе стадии регенерации		мин. ОЗ	2
Быстрая отмывка при расходе стадии насыщения		мин. ОЗ	2

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

Необходимо соблюдать положения паспорта безопасности продукта. Он содержит дополнительную информацию о продукте, его транспортировке и хранении, а также сведения о надлежащем обращении с данным продуктом и воздействии на окружающую среду.

Утилизация

В Европейском сообществе утилизация ионообменных смол производится согласно Европейской номенклатуре отходов, которая доступна на интернет-сайте Европейского союза.

Хранение

Рекомендуется хранить ионообменные смолы в сухом месте при температуре выше 0 °C под крышей и без прямого воздействия солнечных лучей. Замороженные иониты должны быть медленно разморожены при комнатной температуре перед их непосредственным использованием. Процесс размораживания ионообменных смол должен происходить самопроизвольно без постороннего вмешательства.

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

In process

Приведенная выше информация, а также указания по техническому применению – устные, письменные и полученные опытным путем – основаны на наших последних знаниях, однако могут рассматриваться лишь как рекомендации, не имеющие обязательной силы, включая возможные авторские права третьих лиц. Наши рекомендации и консультации не освобождают Вас от проведения собственной проверки наших данных и продуктов в отношении их пригодности для предусмотренных технологических процессов и целей. Применение, использование и переработка наших продуктов, а также продуктов, изготовленных Вами на основе наших технических рекомендаций, лежат за пределами наших возможностей контроля и поэтому находятся исключительно в сфере Вашей ответственности. Продажа наших продуктов осуществляется в соответствии с нашими «Общими условиями продаж и поставок».

LANXESS Deutschland GmbH
Liquid Purification Technologies
Kennedyplatz 1
50569 Koeln
Germany

+49-221-8885-0
lewatit@lanxess.com

www.lanxess.com
www.lewatit.com

Данный документ содержит важную информацию
и должен быть прочитан целиком.