

Lewatit® S 2528 относится к группе сильнокислотных макропористых катионитов на основе сополимера стирола- дивинилбензола с повышенной степенью сшивки. Гранулы продукта имеют сферическую форму и специальный гранулометрический состав, что позволяет успешно использовать смолу Lewatit S 2528 в следующих технологиях:

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

Благодаря высокой обменной емкости, хорошей осмотической и химической стабильности (особенно в отношении окислителей), в H-форме **Lewatit® S 2528** рекомендуется к использованию для:

- » умягчение (декатионирование) растворов органических продуктов, таких как тростникового и свекловичного сахаров, крахмала, глицерина, желатина, сыворотки и т.д.,
- » экстракция аминокислот (например из мелассы) в натриевой форме,
- » умягчение очищенных сахарных соков, например в системах типа "Gryllus",
- » удаление катионов щелочноземельных металлов из бриллиантового зеленого, например в процессах "Quentin".

Макропористая структура **Lewatit® S 2528** позволяет адсорбировать гидрофильные высокомолекулярные органические соединения с положительным зарядом. Такие органические субстанции как, например, красители, могут быть легко десорбированы при регенерации раствором щелочи.

Lewatit® S 2528 полностью соответствует Немецкому законодательству для пищевых производств и положению FDA за номером FCN 21 CFR 173.25 (a).

Lewatit® S 2528 полностью соответствует Европейской резолюции ResAP (2004)3 (бывшая резолюция AP (97)1) в отношении общего органического углерода (TOC) по тестам AFNOR T 90-601.

При использовании **Lewatit® S 2528** для подготовки питьевой воды и вышеперечисленных водных растворов, особое внимание должно быть уделено первым циклам работы новой смолы. Следуйте, пожалуйста, рекомендованным в данной спецификации условиям запуска в работу.

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.

Общее описание

Ионная форма при поставке	Na+
Функциональная группа	сульфокислота
Матрица	стирол- дивинилбензол
Структура	макропористая
Внешний вид	бежево- серый, непрозрачный

Физико-химические свойства

		метрическая система	
Общая обменная емкость*		минимум экв/л	1,75
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	760
Плотность		примерно г/мл	1,27
Содержание воды		вес. %	45 - 50
Дыхательная разность	Na+ --> H+	макс. об. %	7
Стабильность	в диапазоне pH		0 - 14
Сохранность продукта		максимум лет	2
Сохранность	в диапазоне температур	°C	-20 - 40

* Являются данными спецификации. Подлежат постоянному контролю.

Анализ следовых количеств элементов

Рекомендуемые условия применения*

		метрическая система			
Рабочая температура		макс. °С	120		
Рабочий диапазон pH			0 - 14		
Высота слоя		мин. Мм	800		
Коэффициент гидравлического сопротивления	(15 °С)	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 °С)	прим. м/ч	14 - 18		
Расширение слоя	(20 °С, на м/ч)	прим. об. %	3,5		
Пространство	для взрыхления (внешней/ внутренней)	об. %	80 - 100		
Регенерант			HCl	H ₂ SO ₄	NaCl
Противоточная регенерация	уровень	прим. г/л	HCl	60	
			H ₂ S	100	
			O ₄		
			NaCl	100	
Противоточная регенерация	A2 для противотока	вес. %	HCl	4	- 6
			H ₂ S	1,5	/ 3**
			O ₄		
			NaCl	8	10
Прямоток	уровень	прим. г/л	HCl	100	
			H ₂ S	150	
			O ₄		
			NaCl	200	
Прямоточная регенерация	концентрация	прим. вес. %	HCl	4	- 6
			H ₂ S	1,5	/ 3**
			O ₄		
			NaCl	8	- 10
Линейная скорость	регенерация	прим. м/ч	HCl	5	
			H ₂ S	10	- 20
			O ₄		
			NaCl	5	
Линейная скорость	промывка	прим. м/ч	5		
Потребность в промывочной воде	быстро / медленно	прим. об. слоя	2,5		

* 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.

Информация о продукте
LEWATIT® S 2528



Их можно найти в нашем Техническом Информационном Бюллетене.

** Прогрессивная регенерация

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Редакция: 2011-10-13

Предыдущая редакция: 2011-05-12

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