

Lewatit® S 1667 монодисперсный сильнокислотный катионит на основе сополимера стирола-дивинилбензола. Монодисперсные иониты обладают очень высокой химической и осмотической стабильностью. Улучшенная кинетика обмена позволяет достигать более высоких чем у гетеродисперсных аналогов значений обменной емкости

Lewatit® S 1667 особо подходит для:

- » умягчение воды в промышленности и энергетике
- » умягчение воды в посудомоечных машинах

Lewatit® S 1667 обладает следующими свойствами:

- » высокие скорости потока при насыщении и регенерации
- » эффективное использование установленной емкости
- » низкая потребность в воде на отмывку
- » равномерное распределение воды и реагентов -- однородная рабочая зона
- » низкое гидравлическое сопротивление слоя смолы позволяет работать с более высокими нагрузками ионита

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	-SO ₃ H
Матрица	стирол-дивинилбензол
Структура	гелевая
Внешний вид	черные гранулы

Физико-химические свойства

		метрическая система
Коэффициент однородности*	макс.	1,1
Средний размер гранул*	мм	0.61 (+/- 0.05)
Насыпная плотность (+/- 5 %)	г/д	840
Плотность	примерно г/мл	1,3
Содержание воды	вес. %	40 - 48
Общая обменная емкость*	минимум экв/л	2,1
Дыхательная разность Na ⁺ --> H ⁺	макс. об. %	10
Стабильность	в диапазоне pH	0 - 14
Сохранность продукта	максимум лет	2
Сохранность	в диапазоне температур	°C -20 - 40

* Являются данными спецификации. Подлежат постоянному контролю.

Рекомендуемые условия применения*

		метрическая система	
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	1,0
Падение давления		макс. кПа	200
Линейная скорость	при насыщении	макс. м/ч	60
Линейная скорость	при обратной промывке (20 °C)	прим. м/ч	10 - 12
Расширение слоя	(20 °C, на м/ч)	прим. об. %	4
Пространство	для взрыхления (внешней/ внутренней)	об. %	60
Регенерант			NaCl
Противоточная регенерация	уровень	прим. г/л	70 - 120
Реагент	концентрация	масс. %	8 - 10
Прямоток	уровень	прим. г/л	200
Линейная скорость	регенерация	прим. м/ч	5
Линейная скорость	промывка	прим. м/ч	5
Потребность в промывочной воде	медленно / быстро	прим. об. слоя	4

Рекомендуемые условия запуска смолы в работу

Промывка		Деионизованная вода
Линейная скорость	примерно м/ч	5 - 8
Потребность в промывочной воде	примерно об. Слоя	20
Температура промывочной воды	°C	Рабочая температура
Регенерация	Удвоенным нормальным количеством, г/л	see operating conditions
Промывка	Двойным нормальным объемом, об. Слоя	see operating conditions

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

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Редакция: 2011-12-06
Предыдущая редакция: 2011-10-13