

Lewatit® MonoPlus M 800 – это сильноосновный гелевый анионит на основе сополимера стирол-дивинилбензола с моодисперсным распределением размеров зерен. Благодаря моодисперсности данный анионит обладает более высокой химической и осмотической стабильностью. Улучшенная кинетика обмена обеспечивает более высокую динамическую обменную емкость в циклах насыщения по сравнению с гетеродисперсными смолами.

Lewatit® MonoPlus M 800 рекомендуется к применению:

- » в фильтрах смешанного действия в комбинации с **Lewatit® MonoPlus S 108 H** или **Lewatit® MonoPlus S 200 H**
- » в фильтрах тонкой очистки по технологии **Lewatit® Multistep System**
- » для очистки конденсата в комбинации с **Lewatit® MonoPlus S 200 H** или **KR**, а также **Lewatit® MonoPlus S 215 KR**

Слой **Lewatit® MonoPlus M 800** обладает следующими свойствами:

- » высокие скорости потока в стадиях насыщения и регенерации
- » эффективное использование полной обменной емкости
- » низкий расход воды на отмывку
- » равномерное распределение регенерантов, воды и растворов – однородная рабочая зона
- » практически линейный градиент потери давления по высоте слоя, что позволяет работать с большими высотами загрузки
- » хорошее разделение компонентов в фильтрах смешанного действия

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 полистирол
Структура	гелевая
Внешний вид	желтые полупрозрачные гранулы

Данные спецификации

Коэффициент однородности		макс.	1,1
Средний размер гранул	d50	мм	0,59 (+-0,05)
Общая обменная емкость (в форме поставки)		мин. г-экв/л	1,4

Физико-химические свойства

Насыпная плотность при поставке	(+/- 5%)	г/л	670
Плотность		прим. г/мл	1,08
Содержание воды в форме поставки		прим. % вес.	43-48
Изменение объема (Cl - OH)		макс. прим. %	22
Стабильность в диапазоне pH			0-14
Сохранность продукта (с момента поставки)		макс. лет	2
Сохранность в диапазоне температур		°C	-20 - +40

Параметры эксплуатации

Рабочая температура		макс. °C	70
Рабочий диапазон pH	во время стадии насыщения		0-12
Высота слоя в фильтре с однокомпонентной загрузкой		мин. мм	800
Высота слоя компонента в ФСД		мин. мм	500
Расширение слоя в процессе взрыхления	на м/ч (20 °C)	%	10
Удельная потеря давления (15 °C)	фактор *	кПа*ч/м2	1
Макс. потеря давления		кПа	250
Удельный расход		макс. ОЗ/ч	100

Регенерация

NaOH	концентрация	прим. % вес.	2-6
NaOH	количество (прямоток)	мин. г/л смолы	100
NaOH	количество (противоток)	мин. г/л смолы	50
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 химическую 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.

Упаковка

Опыт показывает, что применяемая упаковка ионообменной смолы обеспечивает ее герметичное хранение на протяжении 24 месяцев при условиях хранения, описанных выше. Поэтому рекомендуется использовать продукт в течение указанного периода времени; в противном случае необходимо проверять состояние упаковки на регулярной основе.

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 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.lpt.lanxess.com

Данный документ содержит важную информацию
и должен быть прочитан целиком.