

Lewatit® NM 60 является шихтой для фильтров смешанного действия с высокой степенью регенерации. Она содержит смесь сильнокислотного катионита и сильноосновного анионита типа 1 в соотношении 1:1 по емкости. **Lewatit® NM 60** имеет высокую степень регенерации и низкий уровень выделения общего органического углерода, чтобы соответствовать высоким требованиям предъявляемым к смолам для получения особо чистой воды.

Lewatit® NM 60 рекомендуется для применения:

- » фильтров смешанного действия для тонкой очистки после установок обессоливания
- » в химической промышленности
- » в электронной промышленности
- » в небольших установках обессоливания (напр. перезаполнение батарей стартеров или в охлаждающих контурах)
- » в установках очистки радиоактивных отходов
- » в обессоливающих установках

Особые свойства данного продукта могут быть использованы в полной мере лишь в том случае, если технологический процесс соответствует современному уровню и адаптирован к индивидуальным особенностям применения. Более подробные консультации по данному вопросу можно получить в отделе Ионообменных смол компании Ланксесс.

Общее описание

| | |
|---------------------------|---|
| Ионная форма при поставке | H ⁺ /OH ⁻ |
| Функциональная группа | сульфокислота/четвертичный амин тип 1 |
| Матрица | стирол-дивинилбензол |
| Структура | гелевая |
| Внешний вид | прозрачные гранулы от янтарного до темнокоричневого цвета |

Физико-химические свойства

| | | метрическая система | |
|---------------------------|--|---------------------|-----------|
| Коэффициент однородности* | | макс. | 1,7 |
| Эффективный размер гранул | | мм | 0,51-0,63 |
| Мелкие гранулы* | > 1,25 мм | макс. об. % | 5 |
| Мелкие гранулы* | < 0,315 мм | макс. об. % | 2 |
| Насыпная плотность | (+/- 5 %) | г/д | 688 |
| Плотность | | примерно г/мл | 1,1 |
| Содержание воды | | вес. % | 50 - 60 |
| Проводимость | мин. Мом*см | | 17 |
| Емкость колонки | мин. 0,2 Мом*см конечная точка | экв/л | 0,4 |
| Дыхательная разность | H ⁺ / OH ⁻ > , Na ⁺ > Ca ²⁺ / Cl ⁻ ; SO ₄ ²⁻ | макс. об. % | -20 |
| Стабильность | в диапазоне pH | | 0 - 14 |
| Стабильность | в диапазоне температур | °C | 1 - 60 |
| 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. °С | 0 - 14 |
| Рабочий диапазон рН | | | 0 - 14 |
| Высота слоя | | мин. Мм | 800 |
| Коэффициент гидравлического сопротивления | (15 °С) | прим. кПа*ч/м ² | 1,5 |
| Падение давления | | макс. кПа | 200 |
| Линейная скорость | истощение | макс. м/ч | |
| Расширение слоя | при обратной промывке (20 °С) | прим. м/ч | |
| Расширение слоя | (20 °С, на м/ч) | прим. об. % | 4 |
| Пространство | для взрыхления | об. % | 75 - 100 |
| Объемная скорость | истощение | объемов/час | 8 - 48 |
| Регенерант | тип | | Acid / NaOH |
| Регенерант | уровень | прим. г/л | 96 - 240 |
| Регенерант | концентрация | прим. вес. % | 1 - 6 / 3 - 4 |
| Линейная скорость | регенерация | прим. м/ч | 1 - 10 |
| Линейная скорость | отмывка медленная/быстрая | м/ч | 1 - 10 / 12 - 50 |
| Объемная скорость | регенерация | объемов/час | 2 - 8 |
| Объемная скорость | отмывка медленная/быстрая | прибл. объемов/час | 2 - 8 / 8 - 32 |
| Потребность в промывочной воде | быстро / медленно | прим. об. слоя | 1 - 2 / 6 - 8 |

* 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 ION
D-51369 Leverkusen

lewatit@lanxess.com

www.lewatit.com
www.lanxess.com

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.