

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 индустрии
- » 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	сульфо кислота/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.	1,8
Эффективный размер гранул		мм	0,40 - 0,65
Мелкие гранулы*	< 0,315 мм	макс. об. %	2
Крупные гранулы*	> 1,0 мм	макс. об. %	5
Насыпная плотность	(+/- 5 %)	г/д	688
Плотность		примерно г/мл	1,1
Содержание воды		вес. %	50 - 60
Проводимость	мин. Мом*см		16
Емкость колонки		экв/л	min. 0,50 (1 MOhm*cm) / min 0,55 (0,02 MOhm*cm)
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.

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Рекомендуемые условия применения*

		метрическая система	
Рабочая температура		макс. °С	60
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	5 - 50
Пространство	для взрыхления	об. %	75 - 100
Объемная скорость	истощение	объемов/час	8 - 48
Регенерант	тип		HCl H ₂ SO ₄ NaOH
Регенерант	уровень	прим. г/л	96 - 240
Регенерант	концентрация	прим. вес. %	HCl 1 - 6 H ₂ SO ₄ 2 - 7 NaOH 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.