

Lewatit® NM 91 смесь ионообменных гелевых смол высшего качества, обладающих высокой емкостью и высокой степенью чистоты. В смеси содержится 55% об. гелевого сильнокислотного катионита и 45% об. гелевого высокоосновного анионита Тип 1. Смолы в смеси имеют стандартный уровень сшивки, и находятся в рабочей форме Н/ОН форме. Данная смесь приготовлена из ионообменных компонентов, имеющих как высокую степень очистки так и высокий уровень конверсии в рабочую Н / ОН форму.

Lewatit® NM 91 характеризуется высокой обменной емкостью. Она поставляется в виде смеси смол с гетеродисперсным распределением зерен в максимально набухшей форме.

Lewatit® NM 91 специально создана для обессоливания воды с высоким содержанием бикарбонатов, где полное удаление кремниевой кислоты или CO_2 не является обязательным.

Эта смесь изготовлена для применений, не предполагающих регенерацию. Она может использоваться для обессоливания технической воды, очистки сточных вод, рециркуляции воды, а также для очистки воды в маленьких устройствах и нерегенерируемых картриджах, например:

- » картриджи в электроэрозионных станках
- » обессоливания щелочных вод
- » лабораторий и фотолабораторий
- » бытовых применений (напр. в утюгах, увлажнителях воздуха)
- » маленьких промышленных установок (напр. перезарядка батарей стартеров или охлаждающих циклов)
- » вода для полива

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	H/OH
Функциональная группа	сульфогруппа / четвертичный амин
Матрица	гелевая
Структура	сшитый полистирол
Внешний вид	темно-коричневый / коричневый прозрачный

Физико-химические свойства

		метрическая система	
Коэффициент однородности*		макс.	1,9
Мелкие гранулы*	< 0,315 мм	макс. об. %	2
крупные гранулы*	> 1.25 мм	макс. об. %	5
Насыпная плотность	(+/- 5 %)	г/д	740
Динамическая емкость*	точка проскока 1 мегаом*см	мин.экв/л	0,30
Volume change	H ⁺ /OH ⁻ --> Ca, Mg/Cl, SO ₄	max. vol. %	-20
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. °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	при насыщении	макс. м/ч	60

* 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 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