

Lewatit® NM 60 SG смесь гелевого катионита и анионита премиум класса с соотношением 1:1 по емкости. Компоненты смеси обладают высокой обменной емкостью и высокой степенью чистоты. **Lewatit® NM 60 SG** является смесью гелевого катионита в водородной (H) форме и гелевого анионита в гидроксильной (OH) форме. Данная смесь смол приготовлена из ионообменных компонентов, имеющих как высокую степень очистки, так и высокий уровень конверсии в H/OH форму. **Lewatit® NM 60 SG** представляет собой смесь гетеродисперсных смол в максимально набухшей форме.

Lewatit® NM 60 SG специально приготовлена для достижения высокого значения сопротивления и низкого содержания общего органического углерода. При использовании **Lewatit® NM 60 SG** сопротивление фильтрата +18 мегаом*см достигается при промывки не более чем 80 ОЗ, а выделение органического углерода из смолы остается на уровне **Lewatit® NM 60 SG** предназначена для получения особо чистой воды в микроэлектронике, лабораториях, проточных картриджах и в других областях, где необходима особо чистая вода.

Lewatit® NM 60 SG предназначена для применений, не предполагающих регенерацию. Компоненты данной смеси могут быть разделены, отрегенированы и вновь перемешаны, однако, степень очистки воды после такой регенерации возможно не будет столь же высокой, как в случае использования смеси отрегенированной и перемешанной на заводе производителя.

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	Сульфокислота / четвертичный амин
Матрица	Стирол / дивинилбензол
Структура	Гелевая
Внешний вид	Прозрачные гранулы темнокоричневого цвета

Физико-химические свойства

		метрическая система	
Коэффициент однородности*		макс.	1,6
Размер гранул*		мм	0.3 - 1.25
Эффективный размер гранул		мм	0.50 (+/- 0.10)
Насыпная плотность (+/- 5 %)		г/д	688
Плотность		примерно г/мл	1,10
Содержание воды*		вес. %	60
Resistivity	min. megohm*cm		18
Column Capacity*	min. to 0.02 megohm*cm end point	eq/l	0,55
Стабильность	в диапазоне pH		0 - 14
Стабильность	в диапазоне температур	°C	1 - 60
Сохранность	продукта	максимум месяцев	6
Сохранность	в диапазоне температур	°C	4 - 24

* Являются данными спецификации. Подлежат постоянному контролю.

Рекомендуемые условия применения*

		метрическая система	
Рабочая температура	Cl ⁻ / OH ⁻	макс. °C	
Рабочий диапазон pH			0 - 14
Высота слоя		мин. Мм	800
Падение давления		макс. кПа	200
Падение давления	psi/ft bed	макс. кПа	see chart
Linear velocity	exhaustion	max. м/ч	5 - 50
Linear velocity	backwash		see chart
Расширение слоя	при обратной промывке (20 °C)	прим. м/ч	4
Freeboard	% of bed depth	vol.-%	75 - 100
Объемная скорость		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	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.

** Прогрессивная регенерация

** After regeneration the listed TOC and resistivity figures might not be achieved again.

*** 100м/ч для тонкой очистки

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