

LEWATIT® MonoPlus SR 7 монодисперсная, полистирольная макропористая нитрат-селективная анионообменная смола

LEWATIT® MonoPlus SR 7 имеет в три раза более высокую селективность по отношению к нитратам, чем любая другая представленная на рынке анионообменная смола. Это позволяет эффективно удалять нитраты из вод с высоким содержанием сульфатов, не опасаясь пиковых проскоков нитрат-иона. Такой эффект наблюдается из-за вытеснения поглощенных нитрат-ионов сульфатами с активных центров смолы, что приводит к пиковым выбросам нитратов со смолы. В таких случаях концентрация нитратов в фильтрате может превысить концентрацию нитратов во входящей воде.

LEWATIT® MonoPlus SR 7 идеально подходит для использования в небольших муниципальных системах и картриджах для очистки воды в жилых домах, поскольку именно эти системы имеют тенденцию к перенасыщению и проскоку нитратов.

LEWATIT® MonoPlus SR 7 специально разработан для производства питьевой воды и прошел органолептические испытания.

LEWATIT® MonoPlus SR 7 предназначен для использования в:

- » удалении нитратов из питьевой воды
- » удалении нитратов из сточных вод
- » удалении нитратов из вод рыбокомбинатов (бассейны для разведения рыб) и аквариумов
- » удалении нитритов из воды
- » удалении иодидов из воды
- » удалении хлоратов из концентрированной щелочи
- » ...

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	Cl <sup>-</sup>
Функциональная группа	четвертичный амин
Матрица	сшитый полистирол
Структура	макропористая
Внешний вид	бежевый, непрозрачный

## Физико-химические свойства

		метрическая система	
Коэффициент однородности*		макс.	1,1
Средний размер гранул*		мм	0.57 - 0.67
Насыпная плотность (+/- 5 %)		г/д	630
Плотность		примерно г/мл	1,02
Содержание воды		вес. %	59 - 64
Общая обменная емкость*		минимум экв/л	0,6
Дыхательная разность	Cl <sup>-</sup> --> NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	макс. об. %	5
Стабильность	в диапазоне pH		0 - 14
Стабильность	в диапазоне температур	°C	- 20 - 40
Сохранность	продукта	максимум лет	2
Сохранность	в диапазоне температур	°C	-20 - 40

## Рекомендуемые условия применения\*

		метрическая система	
Рабочая температура		макс. °C	80
Высота слоя		мин. Мм	800
Коэффициент гидравлического сопротивления	(15 °C)	прим. кПа*ч/м <sup>2</sup>	1,3
Падение давления		макс. кПа	250
Линейная скорость	при насыщении	макс. м/ч	30
Линейная скорость	при обратной промывке (20 °C)	прим. м/ч	6
Расширение слоя	(20 °C, на м/ч)	прим. об. %	18
Пространство	для взрыхления (внешней/ внутренней)	об. %	80 - 100
Регенерант			NaCl
Противоточная регенерация	уровень	прим. г/л	80 - 300
Противоточная регенерация	A2 для противотока	вес. %	8 - 10
Линейная скорость	регенерация	прим. м/ч	5
Линейная скорость	промывка	прим. м/ч	5
Потребность в промывочной воде	быстро / медленно	прим. об. слоя	5

## 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.

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Редакция: 2009-11-19

Предыдущая редакция: 2009-10-02

Lanxess Deutschland GmbH  
BU ION  
D-51369 Leverkusen

[lewatit@lanxess.com](mailto:lewatit@lanxess.com)

[www.lewatit.com](http://www.lewatit.com)  
[www.lanxess.com](http://www.lanxess.com)