

Данный продукт предназначен для получения ультрачистой (обессоленной) воды (> 18 МОм*см при 25 °С).

Lewatit® UltraPure 1299 MD является готовой к использованию шихтой, состоящей из сильнокислотного гелевого катионита (**Lewatit® UltraPure 1219 MD**) и сильноосновного (Тип I) гелевого анионита (**Lewatit® UltraPure 1243 MD**) с монодисперсным распределением гранул компонентов на основе сополимера стирол-дивинилбензола. Шихта разработана специально для применения в системах тонкой очистки при производстве ультрачистой воды.

Монодисперсные гранулы (коэффициент однородности: макс. 1,1) обладают высокой химической и осмотической стабильностью. Улучшенная кинетика позволяет более полно использовать обменную емкость, а крайне малое содержание мелких гранул уменьшает потери давления по сравнению с гетеродисперсными смолами.

Компоненты шихты **Lewatit® UltraPure 1299 MD** подобраны таким образом, чтобы их соотношение по эквивалентам составляло 1:1. Уменьшенный размер гранул сильнокислотного катионита в составе шихты обеспечивает более эффективное перемешивание компонентов.

Lewatit® UltraPure 1299 MD максимально отрегенирована и особо очищена, чтобы соответствовать требованиям микроэлектроники. Выделение органики из **Lewatit® UltraPure 1299 MD** в обрабатываемую воду уменьшено до уровня ниже **1,0 ppb**, а удельное электрическое сопротивление получаемой воды достигает значений выше **18 МОм*см**.

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 Технологий очистки жидкостей компании Ланксесс.

Общее описание

Ионная форма при поставке	H ⁺ /OH ⁻
Функциональная группа	Сульфокислота / Четвертичный амин
Матрица	Сшитый полистирол
Структура	Гелевая
Внешний вид	Коричневые полупрозрачные гранулы

Данные спецификации

	метрическая система	
Коэффициент однородности	макс.	SAC: 1,1 SBA: 1,1
Средний размер гранул	мм	SAC: 0,38 (+/-0,05) SBA: 0,65 (+/- 0,05)
Общая обменная емкость	минимум экв/л	SAC H ⁺ : 2,3 SBA OH ⁻ : 1,1
Сопротивление	min. MΩ*cm	
дельта ТОС	max. ppb	

Физико-химические свойства

	метрическая система		
Насыпная плотность (+/- 5 %)	г/д	750	
Содержание воды	вес. %	SAC: 48 - 53 SBA: 60 - 65	
Дыхательная разность	набухание в процессе работы	типично об. %	-15
Сохранность	в диапазоне температур	°C	4 - 24

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Рекомендуемые условия применения*

		метрическая система	
РАБОТА			
Рабочая температура		макс. °С	40
Рабочий диапазон рН			0 - 14
Высота слоя		мин. Мм	600
Коэффициент гидравлического сопротивления	(15 °С)	прим. кПа*ч/м ²	1,5
Падение давления		макс. кПа	150
Скорость потока	при насыщении	макс. об. слоя/ч	8 - 48

* 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 LPT
D-51369 Leverkusen

www.lpt.lewatit.com
www.lanxess.com

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.