

Lewatit® VP OC 1064 MD PH является макропористым адсорбером без функциональных групп. Адсорбер обладает высокой химической и механической стабильностью и монодисперсным распределением размеров гранул и может быть использован в процессах экстракции / очистки:

» природных или синтетических органических веществ в химической и фармацевтической промышленности

Адсорбция / Удаление:

- » анионных, катионных и неионных ПАВ
- » хлоро- и нитросоединений углеводородов
- » красителей и инертных органических веществ
- » остаточных количеств экстрагентов (в системах жидкость-жидкость), например трибутилфосфата и ди-2-этилгексилфосфата при переработке эффлюентов, обработке растворов органических продуктов и очистке промышленных стоков
- » удаление неполярных низкомолекулярных органических веществ из фильтрата свалок

Lewatit® VP OC 1064 MD PH обладает следующими свойствами:

- » отличная механическая стабильность и устойчивость к истиранию
- » более длительный срок службы и более эффективная регенерация по сравнению с активированным углем
- » высокая адсорбционная емкость при средних и высоких концентрациях
- » хорошая кинетика в процессе адсорбции и элюции

Перед промышленным применением должны быть проведены лабораторные испытания для определения максимальной адсорбционной емкости и оптимального способа регенерации. Опыт показывает, что максимальные значения емкости достигаются после третьего рабочего цикла.

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	нейтральная
Функциональная группа	нет
Матрица	сшитый полистирол
Структура	макропористая
Внешний вид	белые непрозрачные гранулы

Данные спецификации

	метрическая система	
Коэффициент однородности	макс.	1,1
Средний размер гранул	мм	0,44 - 0,54

Физико-химические свойства

		метрическая система	
Насыпная плотность (+/- 5 %)		г/д	600
Плотность		примерно г/мл	1,02
Содержание воды		вес. %	50 - 60
Площадь поверхности ВЕТ		примерно м2/г	800
Объем пор		примерно см3/г	1,2
Диаметр пор средний		нм	5 - 10
Стабильность	в диапазоне pH		0 - 14
Стабильность	в диапазоне температур	°C	-20 - +120
Сохранность	в диапазоне температур	°C	-20 - +40

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Рекомендуемые условия применения*

		метрическая система	
Рабочая температура		макс. °C	120
Рабочий диапазон pH			1 - 14
Высота слоя		мин. Мм	1000
Коэффициент гидравлического сопротивления	(15 °C)	прим. кПа*ч/м ²	1,5
Падение давления		макс. кПа	250
Линейная скорость	при насыщении	макс. м/ч	20
Линейная скорость	при обратной промывке (20 °C)	прим. м/ч	1 - 5
Расширение слоя	(20 °C, на м/ч)	прим. об. %	80 - 100**
Пространство	для взрыхления (внешней/ внутренней)	об. %	100
Регенерант			***
Линейная скорость	регенерация	прим. м/ч	5
Линейная скорость	промывка	прим. м/ч	5
Потребность в промывочной воде	быстро / медленно	прим. об. слоя	5

* 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.