

Информация о продукте LEWATIT® VP OC 1071

Lewatit® VP OC 1071 является сильноосновным гелевым анионитом (тип I) на основе матрицы акрилдивинилбензол со специальным размером гранул.

Благодаря акриловой структуре **Lewatit® VP OC 1071** используется для эффективной адсорбции и десорбции природных органических соединений. Высокая полная обменная емкость, отличная механическая и осмотическая стабильность делают эту смолу незаменимой для установок обессоливания, особенно, если требуется низкий проскок кремневой кислоты.

Lewatit® VP OC 1071 используется для:

- » обессоливания воды для промышленного производства пара в прямоточных или противоточных установках, таких как Lewatit® WS System, Lewatit® Liftbed System или Lewatit® Rinsebed System
- » удаление органических загрязнений, особенно из поверхностных вод
- » продление срока службы кислотных ванн в производстве покрытий (очистка кислот)

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.

Информация о продукте LEWATIT® VP OS 1071

Общее описание

Ионная форма при поставке	Cl
Функциональная группа	четвертичный амин, тип 1
Матрица	сшитый полиакриламид
Структура	гелевая
Внешний вид	белые прозрачные гранулы

Физико-химические свойства

		метрическая система	
Коэффициент однородности*	макс.		1,8
Размер гранул* > 90 %	мм		0,4 - 1,6
Эффективный размер гранул*	мм		0,55 (+/- 0,05)
Насыпная плотность (+/- 5 %)	г/д		730
Плотность	примерно г/мл		1,09
Содержание воды	вес. %		55 - 61
Общая обменная емкость*	минимум экв/л		1,25
Дыхательная разность Cl ⁻ --> OH ⁻	макс. об. %		25
Стабильность в диапазоне pH			0 - 14
Сохранность продукта	максимум лет		2
Сохранность в диапазоне температур	°C		-20 - 40

* Являются данными спецификации. Подлежат постоянному контролю.

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Редакция: 2011-10-13

Предыдущая редакция: Not available

Рекомендуемые условия применения*

		метрическая система	
Рабочая температура		макс. °C	30
Рабочий диапазон pH			0 - 14
Высота слоя		мин. Мм	800
Коэффициент гидравлического сопротивления	(15 °C)	прим. кПа*ч/м ²	1,1
Падение давления		макс. кПа	150
Линейная скорость	при насыщении	макс. м/ч	50
Линейная скорость	при обратной промывке (20 °C)	прим. м/ч	9
Расширение слоя	(20 °C, на м/ч)	прим. об. %	11
Пространство	для взрыхления (внешней/ внутренней)	об. %	100
Регенерант			NaOH
Противоточная регенерация	уровень	прим. г/л	70
WS-Система	концентрация	прим. вес. %	2 - 4
Линейная скорость	регенерация	прим. м/ч	5
Линейная скорость	промывка	прим. м/ч	5
Потребность в промывочной воде	быстро / медленно	прим. об. слоя	6
Прямоточная регенерация	уровень	прим. г/л	100
Прямоточная регенерация	концентрация	прим. вес. %	4
Потребность в промывочной воде	медленно / быстро	прим. об. слоя	10

* 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

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.