

Lewatit® K 2620 представляет собой сильнокислотную макропористую смолу на основе сшитого полистирола со сферической формой гранул, содержащую группы сульфокислоты. Она идеально подходит в качестве гетерогенного катализатора для органического синтеза.

Специальный производственный процесс, используемый для гиперактивации сульфокислотных групп активных центров катализатора, позволяет значительно повысить кислотность и активность реакционных центров по сравнению со стандартными катализаторами.

Особая структура и большой размер пор облегчают транспорт реагентов к реакционным центрам смолы. Высокая степень сшивки в сочетании с компактной структурой гранулы обеспечивают высокую химическую и механическую стабильность, позволяя использовать Lewatit® K 2620 как в полярной, так и в неполярной среде.

Таким образом, смола особенно подходит для применения в следующих процессах:

- » Производство топливных присадок, таких как MTBE, ETBE и TAME
- » Алкилирование фенола, гидратация олефинов, синтез сложных и простых эфиров, конденсация и алкилирование больших полярных и неполярных молекул

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+
Функциональная группа	сульфокислота
Матрица	сшитый полистирол
Структура	макропористая

Физико-химические свойства

	метрическая система	
Общая обменная емкость*	минимум экв/кг	5,2
Общая обменная емкость*	минимум экв/л	1,8
Коэффициент однородности*	макс.	1,6
Размер гранул*	> 90 % мм	0,4 - 1,25
Эффективный размер гранул*	мм	0,5 - 0,62
Мелкие гранулы*	< 0,315 мм макс. об. %	1
Насыпная плотность	(+/- 5 %) г/д	760
Плотность	примерно г/мл	1,20
Содержание воды	вес. %	50 - 55
Площадь поверхности	BET примерно м2/г	33
Объем пор	примерно см3/г	0,45
Диаметр пор	средний нм	41
Стабильность	в диапазоне температур °C	-20 - 140
Сохранность	в диапазоне температур °C	-20 - 40

* Являются данными спецификации. Подлежат постоянному контролю.

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.

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Редакция: 2010-11-11

Предыдущая редакция: 2010-08-30

Lanxess Deutschland GmbH
BU ION
D-51369 Leverkusen

lewatit@lanxess.com

www.lewatit.com
www.lanxess.com