

Lewatit® K 2431 является макропористым сильнокислотным катионитом, содержащим группы сульфокислоты в качестве функциональных групп. Этот материал идеально подходит для использования в качестве гетерогенного катализатора органических реакций.

В отличие от гелевых смолы, макропористая структура катализатора делает доступными активные центры катализатора для больших молекул.

Этот катализатор лучше функционирует в средах высокой и средней полярности.

Lewatit® K 2431 был специально разработан для использования в следующих процессах:

- » алкилирование фенолов олефинами
- » получение сложных и простых эфиров, конденсация и алкилирование больших полярных молекул неполярными
- » очистка фенола

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 <sup>+</sup>
Функциональная группа	сульфокислота
Матрица	сшитый полистирол
Структура	макропористая
Внешний вид	бежевые непрозрачные гранулы

## Физико-химические свойства

метрическая система		
Общая обменная емкость*	минимум экв/л	1,2
Коэффициент однородности*	макс.	1,7
Размер гранул* > 90 %	мм	0,5 - 1,6
Эффективный размер гранул*	мм	0,56 - 0,66
Мелкие гранулы* < 0,315 мм	макс. об. %	0,1
Насыпная плотность (+/- 5 %)	г/д	730
Плотность	примерно г/мл	1,15
Содержание воды	вес. %	60 - 65
Площадь поверхности BET	примерно м2/г	25
Объем пор	примерно см3/г	0,35
Диаметр пор средний	нм	40
Стабильность в диапазоне температур	°C	-20 - 130
Сохранность продукта	максимум лет	2
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](mailto:lewatit@lanxess.com)

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