

**Lewatit® K 1461 black** является сильнокислотной ионообменной смолой, сферические гелевые гранулы которой содержат функциональные группы сульфокислоты. Гранулы смолы - одинакового размера, что способствует оптимальной упаковке слоя смолы в колонне и низким величинам падения давления. В случае использования катализатора в непрерывном потоке, параметры реакции соблюдаются в широких пределах.

Смола обладает средней степенью сшивки и отличной механической стабильностью.

**Lewatit® K 1461 black** применяется в следующих процессах:

- » Катализ: конденсация и этерификация малых полярных молекул, гидролиз простых и сложных эфиров
- » Химическое производство: удаление катионов из органических жидкостей, удаление тяжелых металлов из растворов, конверсия солей в свободные кислоты

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	сульфоновая кислота
Матрица	сшитый полистирол
Структура	гелевая
Внешний вид	темные, почти черные гранулы

## Физико-химические свойства

		метрическая система	
Общая обменная емкость*		минимум экв/л	1,8
Коэффициент однородности*		макс.	1,1
Средний размер гранул*		мм	0,6 (+/- 0,0 ) 5 6
Мелкие гранулы	< 0,4 мм	типично:	< 0,1 %
Насыпная плотность	(+/- 5 %)	г/д	790
Плотность		примерно г/мл	1,22
Содержание воды		вес. %	47 - 53
Стабильность	в диапазоне температур	°C	-20 - 120
Сохранность	продукта	максимум месяцев	6
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 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](mailto:lewatit@lanxess.com)

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

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Редакция: 2011-10-12  
Предыдущая редакция: 2011-05-12