

**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       | 1,9        |
| 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 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: 2011-10-13  
Предыдущая редакция: 2011-07-06