

**Lewatit® GF 101** является сильнокислотным макропористым катионитом с полимерными гранулами сферической формы и функциональными сульфогруппами. Продукт используется в качестве гетерогенного катализатора органических реакций.

Большой размер пор, высокая степень сшивки и хорошая механическая стабильность позволяют использовать катализатор в полярных и неполярных средах.

**Lewatit® GF 101** был специально разработан для снижения содержания свободных жирных кислот в триглицеридах перед переэтерификацией при производстве биодизеля. Свободные жирные кислоты удаляются реакцией с метанолом или этанолом с образованием соответствующих эфиров.

Особые свойства данного продукта могут быть использованы в полной мере лишь в том случае, если технологический процесс соответствует современному уровню и адаптирован к индивидуальным особенностям применения. Более подробные консультации по данному вопросу можно получить в отделе Ионообменных смол компании Ланксесс.

## Общее описание

Ионная форма при поставке	H+
Функциональная группа	сульфокислота
Матрица	сшитый полимер
Структура	макропористая
Внешний вид	непрозрачный

## Данные спецификации

	метрическая система	
Общая обменная емкость	минимум экв/кг	4,7 (dry)
Коэффициент однородности	макс.	1,6
Размер гранул > 90 %	мм	0,4 - 1,25
Эффективный размер гранул	мм	0,50 - 0,62

## Физико-химические свойства

	метрическая система	
Насыпная плотность (+/- 5 %)	г/д	760
Плотность	примерно г/мл	1,15
Содержание воды (+/- 5 %)	вес. %	60
Стабильность в диапазоне температур	°C	-20 - +130
Сохранность продукта	максимум лет	2

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

## 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.

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.