

## Осветление пива BECOSOL® 30



### Кизельзоль

Осветляющее средство кизельзоль BECOSOL 30 линии продуктов Eaton's Begerow Product Line - это кизельзоль, сформированный специально для осветления пива и улучшения фильтрации в пивоварении. Удельная поверхность BECOSOL 30 гарантирует оптимальную адсорбцию вызывающих помутнение пива веществ при отличных флокуляционных свойствах, что обеспечивает малый компактный осадок и оптимальное осветление пива. Осветляющее средство кизельзоль BECOSOL 30 имеет очень высокую химическую чистоту и содержит 30 % чистого коллоидного диоксида кремния.

Особые преимущества осветляющего средства кизельзоль BECOSOL 30:

- Адсорбция веществ, вызывающих помутнения в пиве
- Оптимальное осветление обрабатываемого пива
- Улучшает фильтруемость пива
- Малый компактный осадок

### Применение

Действие осветляющего средства кизельзоль BECOSOL 30 в пиве основано на флокуляционных свойствах частиц SiO<sub>2</sub> и образовании гидрогеля. Гидрогель флокулирует вместе с частицами муты в пиве и теми белками, содержащимися в пиве, которые чувствительны к холоду.

Когда кизельзоль задается в емкость, муть осаждается под действием гравитации и образует компактный осадок на дне емкости.

Добавление осветляющего средства кизельзоль BECOSOL 30 для уменьшения мутности нефильтрованного пива значительно повышает производительность фильтрации и увеличивает срок годности фильтра.

### Сфера применения и дозировки

Цель применения	Дозировка мл/100 л
Добавление в горячее сусло	30 – 60
Добавление в емкость для хранения	35 – 45
Добавление перед фильтрацией (в буферный танк)	10 – 15

Оптимальное количество и время дозировки следует определить на каждом предприятии по производству пива индивидуально, путем лабораторных тестов или пробных обработок в производстве.

#### Добавление в горячее сусло

Осветляющее средство BECOSOL 30 может добавляться в горячее сусло тремя способами:

1. Непосредственно в варочный котел по окончании варки
2. В линию перекачки сусла при помощи дозатора
3. Непосредственно на вход вихря (whirlpool)

В этом случае добавляется 30 – 60 мл Sol/100 л сусла. Хлопья кизельгеля, выпавшего в осадок, затем удаляются вместе с горячим осадком.

#### Добавление в емкость для хранения

В этом случае осветляющее средство кизельзоль BECOSOL 30 задается непосредственно при перекачке пива в емкость для хранения при помощи подходящего смесителя. Для лучшего результата, пиво должно быть уже сильно охлажденным (примерно до 0 – 5 °С), потому что при этом осядет значительная часть веществ чувствительных к холоду. Должно быть обеспечено хорошее перемешивание кизельзоля с пивом.

Дозировка 40 мл/100 л препарата обеспечит быстрое осветление пива во время хранения и значительно улучшит его фильтруемость.

### Добавление перед кизельгуровой фильтрацией

Если, несмотря на применение тонких фильтрующих средств, пиво не фильтруется достаточно хорошо, в буферный танк перед кизельгуровой фильтрацией рекомендуется задать осветляющее средство кизельзоль BECOSOL 30.

Кизельзоль следует задавать заблаговременно, чтобы образуемые из золя и веществ мути агломераты смогли вырасти до достаточных размеров и осесть в буферном танке. Следует исключить попадание этого осадка в кизельгуровый фильтр, во избежание чрезмерной нагрузки на фильтр. Необходимая дозировка составляет 10 – 15 мл/100 л.

### Свойства продукта

Осветляющее средство кизельзоль BECOSOL 30 является прозрачным, с легким опаловым блеском, водным раствором кремниевой кислоты и содержит 30 % диоксида кремния (SiO<sub>2</sub>).

### Безопасность

При применении согласно предписаниям и правильном обращении отрицательные эффекты не известны.

Более детальная информация по безопасности представлена в Листе данных по безопасности, который вы можете в любое время скачать с нашего сайта.

#### Головной офис – Северная Америка

44 Apple Street,  
Tinton Falls, NJ 07724  
Бесплатно: 800 656-3344  
(только на территории  
Северной Америки)  
Тел. № +1 732 212-4700

#### Европа/Африка/Ближний Восток

Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Германия  
Тел. № +49 2486 809-0

**Internormen** Product Line  
Friedensstraße 41  
68804 Altlußheim, Германия  
Тел. № +49 6205 2094-0

**Begerow** Product Line  
An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim,  
Германия  
Тел. № +49 6704 204-0



Powering Business Worldwide

### Хранение

Осветляющее средство кизельзоль BECOSOL 30 производится и пакуется с особой тщательностью, и до отгрузки хранится в не имеющих запаха полиэтиленовых емкостях. Вскрытые упаковки рекомендуется использовать как можно быстрее.

**Осветляющее средство кизельзоль BECOSOL 30 чувствителен к морозу. Не хранить при температуре ниже 5 °С.**

Даже кратковременное охлаждение до температуры ниже 5 °С приведет к флокуляции кизельзоля и он потеряет эффективность.

### Формы поставки

Осветляющее средство кизельзоль BECOSOL 30 имеет номер артикула 62.111 и поставляется в следующей упаковке:

250 кг ПЭ бочка  
1200 кг ПЭ одноразовая емкость по запросу

Номер таможенного тарифа HS: 3824 99 96

### Проверенное качество

Осветляющее средство кизельзоль BECOSOL 30 регулярно проверяется в процессе производства на стабильность высокого качества.

Для получения дополнительной информации просьба связаться с нами по электронной почте: [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com)  
Полный перечень всех фильтровальных продуктов марки Eaton Вы найдете в Интернете по адресу [eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration)

Продукты серии Eaton's Begerow Product Line имеются в наличии не во всех регионах. Пожалуйста, свяжитесь с Вашим региональным представителем Eaton для получения информации о наличии продукта.

© 2013 Eaton Corporation. Все права защищены. Все торговые знаки и товарные марки являются собственностью соответствующих предприятий.

Вся информация и все рекомендации, содержащиеся в настоящем проспекте и касающиеся использования описанных здесь продуктов, основываются на испытаниях, которые считаются достоверными. Тем не менее, пользователь самостоятельно определяет пригодность этих продуктов для своего собственного применения. Поскольку конкретное использование третьими лицами не относится к сфере влияния компании Eaton, явные или подразумеваемые гарантии не распространяются на последствия такого применения или на полученные таким образом результаты. Компания Eaton не берет на себя никакой ответственности за использование этих продуктов третьими лицами. Содержащуюся здесь информацию не следует рассматривать как совершенно полную, так как может быть необходима или желательна дополнительная информация при наличии специфических или неординарных обстоятельств, или так как это может ограничиваться действующими законами или административными положениями.