



ПИВСНАБ

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР ПИВОВАРОВ



ООО «ПИВСНАБ»

Юридический и фактический адрес: 656922, Российская Федерация,
Алтайский край, г. Барнаул, ул Попова 189 офис 216
ИНН 2222870827, КПП 222201001, ОГРН 1182225031757
e-mail: info@pivsnab.com, сайт pivsnab.com
Тел. 8-(3852)-69-09-67, 8-(953)-035-77-74

Инструкция по применению

ФермоАктив Мультикомплекс

ФермоАктив Мультикомплекс - комплексный ферментный препарат для пивоваренного производства. Препарат объединяет несколько ферментных активностей и предназначен для работы с сырьем, где одновременно важны снижение вязкости, гидролиз крахмала, работа с белком и повышение доступности питательных веществ для дрожжей.

Препарат может применяться при производстве пива из ячменя и зернового сырья, а также в ситуациях, когда технологу нужно одним комплексным решением заменить несколько отдельных ферментных препаратов.

Назначение

ФермоАктив Мультикомплекс используют для снижения вязкости сусла, улучшения фильтрации, гидролиза крахмала до сахаров и частичного гидролиза белков до аминокислот. За счет совместного действия ферментных компонентов препарат помогает стабилизировать процесс затирания и снизить риски, связанные с повышенной вязкостью сырья.

Когда применять

- При работе с ячменем и зерновым сырьем, которое дает повышенную вязкость.
- При необходимости улучшить фильтруемость сусла.
- Когда требуется повысить содержание сбраживаемых сахаров.
- Когда нужно поддержать образование аминокислот и азотистого питания для дрожжей.
- Когда на производстве удобнее использовать комплексный препарат вместо нескольких отдельных ферментов.

Технологический эффект

- Снижает вязкость сусла.
- Улучшает фильтрационные свойства сусла.
- Гидролизует крахмал в сахара.
- Способствует увеличению содержания сбраживаемых сахаров.
- Гидролизует белок в аминокислоты.
- Повышает содержание альфа-аминоазота в сусле.
- Помогает решать производственные проблемы с фильтрацией и выходом готовой продукции, связанные с повышенной вязкостью.

Момент внесения

Добавлять в начале затирания.

Для равномерной работы комплекса важно обеспечить хорошее перемешивание и стабильные условия затирания. Препарат должен распределиться по объему затора





ПИВСНАБ

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР ПИВОВАРОВ



ООО «ПИВСНАБ»

Юридический и фактический адрес: 656922, Российская Федерация,
Алтайский край, г. Барнаул, ул Попова 189 офис 216
ИНН 2222870827, КПП 222201001, ОГРН 1182225031757
e-mail: info@pivsnab.com, сайт pivsnab.com
Тел. 8-(3852)-69-09-67, 8-(953)-035-77-74

до того, как вязкость начнет заметно ограничивать фильтрацию.

Диапазон действия

Препарат сохраняет высокую активность при 40-65 °С и pH 4,5-6,0.

При кипячении сусле фермент инактивируется, поэтому в активном виде не присутствует на стадии брожения и в готовом пиве.

Рекомендуемая дозировка

Рекомендуемая дозировка по исходной инструкции ФермоАктив: 0,1-0,2 % от сухой массы ячменя/солода, то есть 1-2 кг препарата на тонну ячменя/солода.

Дозировку не следует менять без производственной проверки. Из-за различий в составе сырья и технологических параметрах затирания оптимальное значение внутри указанного диапазона определяется опытным путем на производстве.

Порядок применения

1. Рассчитать дозировку по сухой массе ячменя или солода.
2. Внести препарат в начале затирания.
3. Обеспечить равномерное перемешивание.
4. Вести процесс в рабочем диапазоне температуры и pH.
5. Контролировать вязкость, скорость фильтрации, выход экстракта, содержание сбраживаемых сахаров и ход брожения.

Контроль результата

После применения рекомендуется оценивать вязкость сусла, скорость фильтрации, выход экстракта, степень осахаривания, содержание FAN и стабильность брожения.

Препарат не заменяет контроль качества сырья, корректный режим затирания и проверку технологических параметров. Итоговый эффект зависит от состава сырья, дробления, температуры, pH, времени контакта и дозировки.

Внешний вид

Светло-желтый порошок.

Упаковка и хранение

Упаковка: 25 кг/баррель.

Продукт является активным биологическим препаратом. При транспортировке и хранении необходимо защищать его от света, содержать в прохладном, сухом и проветриваемом помещении. Срок годности при хранении в оригинальной упаковке в прохладном сухом месте составляет 12-18 месяцев.

Безопасность

Ферментные препараты являются белковыми продуктами и могут вызывать раздражение или аллергические реакции у чувствительных людей. При работе рекомендуется избегать вдыхания пыли или взвешенных частиц, использовать перчатки и защиту глаз при необходимости.