

# Питательное вещество для дрожжей – Регидрация **SIHA SpeedFerm**

7 В 2.2.86 · ISc  
06/2007

## Для регидрации сухих чистых культур дрожжей

SIHA SpeedFerm - это специальная смесь питательного вещества для дрожжей из неактивных дрожжей, которая содержит витамины (напр. пантотенат, биотин), минеральные вещества (магний, цинк, марганец) и аминокислоты.

SIHA SpeedFerm содержит питательные микроэлементы, которые могут эффективно и целенаправленно поглощаться сухими чистыми культурами дрожжей только в процессе регидрации. В фазе регидрации дрожжевая клетка может поглощать и собирать внутриклеточно микроэлементы, и таким образом, клетки в процессе алкогольного брожения могут постоянно питаться из этого внутриклеточного накопителя питательных веществ. Оптимальное питание дрожжей в процессе регидрации с SIHA SpeedFerm обеспечивает надежное выбраживание и высокую долю живых клеток до конца алкогольного брожения.

Особые преимущества SIHA SpeedFerm:

- ▶ Улучшает обеспечение питательными веществами в процессе регидрации
- ▶ Сокращает образование H<sub>2</sub>S в процессе алкогольного брожения
- ▶ Ускоряет размножение клеток
- ▶ Увеличивает количество активных клеток в процессе брожения вплоть до окончания брожения
- ▶ Гарантирует высокую степень выбраживания, особенно при низких температурах брожения

SIHA SpeedFerm содержит следующий спектр аминокислот:

Аминокислоты (мг/100 г) (не абсолютные показатели)	
метионин	8
цистеин	5,2
лизин	36
треонин	23
триптофан	5
аргинин	22,3
глицин	20
гистидин	11
изолейцин	24
лейцин	32
фенилаланин	19
ванилин	27

Данные о концентрации аминокислот могут варьироваться.

SIHA SpeedFerm содержит следующий спектр витаминов и минеральных веществ:

Витамины (мг/100 г)	Минеральные вещества (мг/100г)
Вит. В <sub>1</sub> (тиамин) – 1900	натрий – 200
Вит. В <sub>2</sub> (рибофлавин) – 4	кальций – 800
Вит. РР (ниацин) – 45	железо – 100 ppm
Вит. В <sub>5</sub> (пантотеновая к-та) – 4	цинк – 35 ppm
Вит. В <sub>6</sub> (пиримидин) – 10	фосфор – 1500
Вит. В <sub>8</sub> (биотин) – 0,1	калий – 1600
Вит. В <sub>9</sub> (фолиевая к-та) – 2	магний – 200
Вит. В <sub>12</sub> (мг/100 г) – 0,02	медь – 35 ppm
	марганец – 5 ppm

Данные о концентрации витаминов и минеральных веществ могут варьироваться.

### Применение

SIHA SpeedFerm необходимо перед регидрацией сухих чистых культур дрожжей растворить в воде (40 °C). Затем, после растворения продукта, его необходимо добавить в сусло таким образом, чтобы соотношение растворенного в воде SIHA SpeedFerm к суслу было 50:50. Температура смеси должна быть 30 – 35 °C.

После задачи сухих чистых культур дрожжей необходимо 15 – 30 минут для реактивации клеток дрожжей. Следует учитывать тот факт, что регидрируемые клетки дрожжей не переносят больших перепадов температур (макс. Δ 8 – 10 °C в час).

Схема применения:



Цель применения	Дозировки (г/100 л) при	
	нормальных условиях	тяжелых условиях
Регидрация при задаче дрожжей	20 – 30	35
Регидрация при остановившемся брожении	30 – 40	40

SIHA SpeedFerm не заменяет дозирование азота в процессе алкогольного брожения, он целенаправленно развивает сухие чистые культуры дрожжей. Обеспечение дрожжей питательными веществами следует проводить дополнительно путем задачи SIHA Соли для брожения (фосфат диаммония), а в сильно осветленном сусле - SIHA Соли для брожения Плюс (фосфат диаммония, SIHA Витамин B1, целлюлоза) или комбинированного препарата SIHA PROFERM® Плюс (фосфат диаммония, аммоний, минеральные вещества и экстракты стенок дрожжевых клеток).

### Свойства продукта

SIHA SpeedFerm гарантирует обеспечение дрожжей важными микроэлементами. Микроэлементы являются основными энзимными сопутствующими факторами, которые, с одной стороны, направляют сахар в клетки дрожжей, а с другой стороны, развивают внутриклеточную структуру дрожжей.

При дозировке SIHA SpeedFerm для регидрации клеток дрожжей повышается количество активных клеток в процессе брожения, что обеспечивает надежное выбраживание и высокую выносливость дрожжей по отношению к стрессовым факторам, таким как недостаток питательных веществ, температурный шок и токсические компоненты. Оптимальная комбинация неактивных дрожжей, витаминов и минеральных веществ, а также других питательных микроэлементов снижает образование H<sub>2</sub>S в процессе алкогольного брожения.

### Безопасность

Для SIHA SpeedFerm не требуются никакие технические данные по безопасности, поскольку этот продукт служит для производства пищевых продуктов. При хранении, применении и транспортировке не представляет никакой опасности для человека и окружающей среды.

Дополнительная информация: в общем безопасен для воды согласно VVVWS (1999).

### Хранение

SIHA SpeedFerm упаковывается в пакеты из фольги. Упаковка не вакуумная.

SIHA SpeedFerm может храниться в неповрежденной упаковке при комнатной температуре (макс. 25 °C) в течение трех лет. Вскрытые пакеты следует использовать в кратчайшие сроки.

### Формы поставки

SIHA SIHA SpeedFerm имеет номер артикула 96.101 и поставляется в следующих упаковках:

1,0 кг пакет из фольги

Номер таможенного тарифа HS: 3821 00 00

### Проверенное качество

SIHA SpeedFerm регулярно проверяется фирмой E. Begerow GmbH & Co. в процессе производства на стабильность высокого качества.

Эти проверки охватывают как технические функциональные критерии, так и соответствие требованиям законодательства по производству и продаже пищевых продуктов. Строгий контроль осуществляется также непосредственно перед и во время окончательной упаковки.

SIHA SpeedFerm соответствует критериям чистоты Международного Кодекса о продуктах для обработки вин и предписаниям Немецкого Закона о Вине.



Reg. No. 000480 QM

Мы предоставляем информацию и рекомендации в соответствии с нашими лучшими знаниями. Просим, однако, учесть, что эта информация не может предусмотреть все случаи, принимая во внимание разнообразие применений, приемов и условий работы. Мы не можем нести ответственность за неправильное использование. Перепечатка, даже частичная, разрешена только со ссылкой на источник. Мы оставляем за собой право на технические изменения.