

# БРЕЙКБРАЙТ BREAKBRIGHT

## осветлитель для сусла и пива

Вспомогательные материалы **Брейкбрайт гранулированный** (Breakbright granules BBG311) и **Брейкбрайт таблетированный** (Breakbright tablets BBT311) представляют собой **продукты растительного происхождения** (экстракты морских водорослей Eucheuma), основным компонентом которых является **каррагинан**, предназначены для использования в технологическом процессе пивоварения для осветления пивного сусла.

Важным свойством **Брейкбрайта** является способность удалять мутеобразующие белки из сусла, что в результате приводит к увеличению коллоидной стойкости пива. Молекулы каррагинана имеют отрицательный заряд, и их взаимодействие с положительно заряженными молекулами белка пивного сусла приводит к образованию комплексов. В процессе охлаждения сусла происходит флокуляция и осаждение образовавшихся комплексов, что значительно облегчает дальнейшую фильтрацию сусла и пива. Каррагинан оказывает значительный стабилизирующий эффект, позволяет улучшить осветление сусла, что в результате приводит к лучшему осветлению пива и облегчает процесс фильтрации. Каррагинаны используются для повышения коллоидной стойкости пива, обеспечивающим снижение концентрации белков и полифенолов в пиве. Эти продукты относятся к **вспомогательным** видам сырья; они **участвуют в технологическом процессе**, но **не содержатся в готовом продукте**.

«Каррагинан, извлекаемый из каррагена (известного также как ирландский или жемчужный мох) и представленный, как правило, в виде волокон, хлопьев или порошка...» [из описания ТН ВЭД ЕАЭС 1302390000].

С целью уменьшения удельного объема (увеличения насыпного веса), срока хранения, улучшения условий транспортировки порошок гранулируют (гранулы BBG311 - 100% каррагинан) и таблетуют. Таблетки **Брейкбрайт** (BBT311 – 40% каррагинан) изготавливают с добавлением дополнительных ингредиентов: бикарбоната натрия (гидрокарбоната натрия) – 39% и адипиновой кислоты – 21%, используя их в качестве эффективных антисептиков и антиоксидантов (консервантов). Эти компоненты обеспечивают высокую активность и стабильные свойства препарата при использовании в технологическом процессе, при хранении и транспортировке. Эти компоненты необходимы также, как связующие наполнители при прессовании таблеток **Брейкбрайт**. В технологическом процессе осветления пивного сусла бикарбонат натрия (гидрокарбонат натрия) и адипиновая кислота вступают в химическую реакцию с жидкостью, между собой с выделением углекислого газа, что способствует лучшему растворению и активному действию таблеток **Брейкбрайт**.

### **ДОЗИРОВКИ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Дозировка осветлителя зависит от многих факторов, таких как состав зерна, способ затирания и т.д. Рекомендуется перед началом использования осветлителя в производственных условиях, провести лабораторный тест, позволяющий подобрать оптимальную дозировку для производства. Промышленный опыт показывает, что расход **Брейкбрайта** составляет **3 - 5 г/Гл** сусла. Лабораторный тест рекомендуется повторять каждый раз при смене сырья или изменении каких-либо параметров процесса.

**Брейкбрайт** добавлять в суловарочный котел за **10 минут** до окончания кипячения. Рекомендуется также добавление осветлителя во время скачивания суловарочного котла или в гидроциклонный аппарат во время его наполнения

Препарат **Брейкбрайт** соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)». Прошел государственную регистрацию, внесен в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешен для производства, реализации и использования в пищевой промышленности в качестве технологического вспомогательного средства для осветления сула при производстве пива.

Препарат **Брейкбрайт** соответствует требованиям ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 года № 880, ТР ТС 022/2011 "Пищевая продукция в части ее маркировки", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 года № 881, ТР ТС 029/2012 "Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств", утвержден Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20.07.2012 года №58.

На каждую партию предоставляется лист безопасности с указаниями по использованию данного продукта.