

ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ПРОЗРАЧНЫХ ВОДНЫХ СОСТАВОВ С ПОМОЩЬЮ КОНСЕРВАНТОВ СЕРИИ SENSICARE C

Микробиологический контроль в косметике и средствах личной гигиены с высоким содержанием воды (гели, сыворотки, мицеллярная вода и др.) является сложной задачей, особенно при разработке прозрачных продуктов. Высокая активность воды, а также включение в рецептуру натуральных и/или биоразлагаемых ингредиентов, которые являются питательной средой для микроорганизмов, усложняет защиту продукта и затрудняет выбор системы консервирования. Консервант должен обеспечить эффективную защиту на протяжении всего срока годности, а также соответствовать маркетинговым и нормативным требованиям.

Лаборатория Chemipol провела ряд исследований относительно микробиологической эффективности, а также достижения прозрачности в водных системах с использованием консервантов серии **Sensicare C**.

Выбор консервантов для прозрачных косметических рецептов

Цель: получение прозрачной рецептуры мицеллярной воды

Объект исследования: базовая рецептура мицеллярной воды с содержанием воды 94% / pH 5,2 и консервантом серии **Sensicare C**.

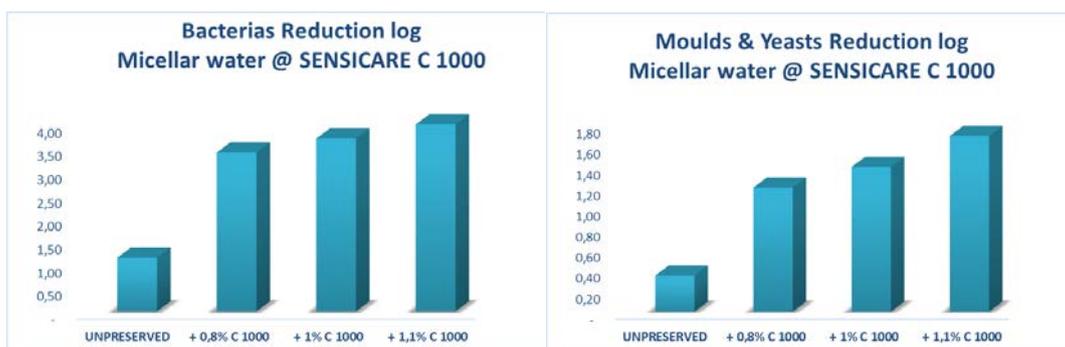
Выбор консерванта проводили с учетом маркетинговых и нормативных требований, сегмента рынка, потребительских ожиданий.

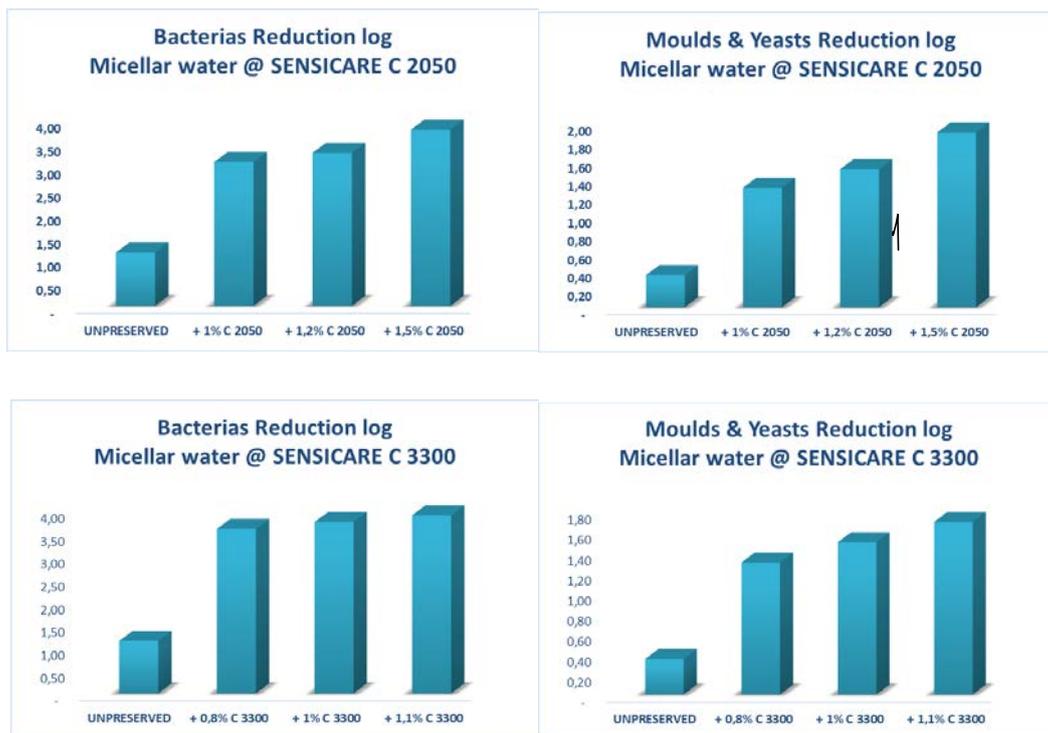
Микробиологическая эффективность

Консерванты серии **Sensicare C** основаны на *бустерной технологии*, введение бустера позволяет обеспечить оптимальную защиту рецептуры при более низкой концентрации активного вещества, а также снижает вероятность возникновения возможных нежелательных побочных эффектов, таких как раздражение кожи и/или сенсibilизация.

Консерванты серии **Sensicare C** обеспечивают эффективную микробиологическую защиту в широком диапазоне pH и температур и обеспечивают благоприятный экотоксикологический профиль косметического средства, подходят для смываемых и несмываемых косметических средств. **Sensicare C2050** и **Sensicare C3300** соответствуют требованиям стандарта COSMOS.

Эффективность / тест на провокационное заражение





Прозрачность

Исследования растворимости в воде и влияния на ее прозрачность проводили при введении в воду каждого консерванта в необходимой дозировке. В случае неудовлетворительного результата, оценку прозрачности проводили в системе с 98% воды и 2% глицерина. Полная прозрачность в системе глицерин-вода с **Sensicare C1000** и **Sensicare C3300** не достигается.

SENSICARE C 1000



SENSICARE C 3300



Для достижения прозрачности косметического продукта, рекомендуют использовать следующие ингредиенты, которые повышают растворимость бустерной добавки в составе консервантов, а именно:

- этоксилированное касторовое масло (*PEG-40 Hydrogenated Castor Oil*),
- полисорбаты (*Polysorbate-20*),
- анионные ПАВ типа глюкозидов и их производных (*Alkyl polyglycosides*),
- гликоли синтетического или природного происхождения.