

always
inspiring more ...

Инкапсуляция *Кондиционеры для белья*

symrise 

Содержание

Инкапсуляция в уходе за бельем



- 1 Сумсар® для Кондиционеров для белья
- 2 Сумсар® Коллекция
- 3 Кондиционеры для белья, *Техническая поддержка*
- 4 Инкапсуляция, *Процесс*
- 5 Инструкция по использованию



always
inspiring more...



Symcap®

*для кондиционеров для
белья*

Отдушки

для кондиционеров для белья

- ✓ После полоскания белья верхние ноты быстро улетучиваются
- ✓ В процессе сушки белья исчезают ноты сердца и остаются только базовые
- ✓ В результате от запаха, который был в бутылке, практически ничего не остается

ВЕРХНИЕ НОТЫ:

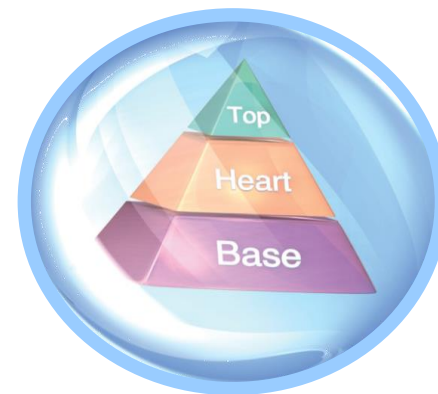
Первые ноты, которые чувствуются в аромате, отличаются особой летучестью

НОТЫ СЕРДЦА:

Сердце содержит основной «характер» аромата

БАЗОВЫЕ НОТЫ:

Фон аромата, содержащий самые живучие ноты



Ароматические капсулы

Для средств по уходу за бельем



— Свежесть в течение нескольких недель

Новые ольфакторные ощущения от сухой ткани

После стирки аромат остается на белье в течение месяца

— Аромат активируется в процессе использования одежды/белья при движении

— ≥ 24 ч эффект свежести



Symcar®

Длительный эффект свежести



— Ароматизация
кондиционеров для белья:
Отдушка +
инкапсулированный аромат
(Symcar®)

— Для обычных капсул
дозировка 0.15 – 0.2 %

— Для капсул с повышенной
концентрацией 0.01 – 0.02%



— Возможность выбора
запаха из портфолио

Представление

Новый Sytсар® К в сравнении с Sytсар® М (FS ST)



Улучшения

*Повышенная
интенсивность*

*Улучшенная
стабильность*

*Улучшенное
портфолио запахов*

Меньше формальдегидов

*в суспензии, и,
следовательно, в
конечном продукте,
из-за оптимизации
процесса*

*Выше концентрация
масла => ниже
дозировка ввода =>
ниже уровень CH_2O*

Повышение концентрации аромата

*Увеличение
концентрации
аромата с 25% до
33% масла в
суспензии капсулы*

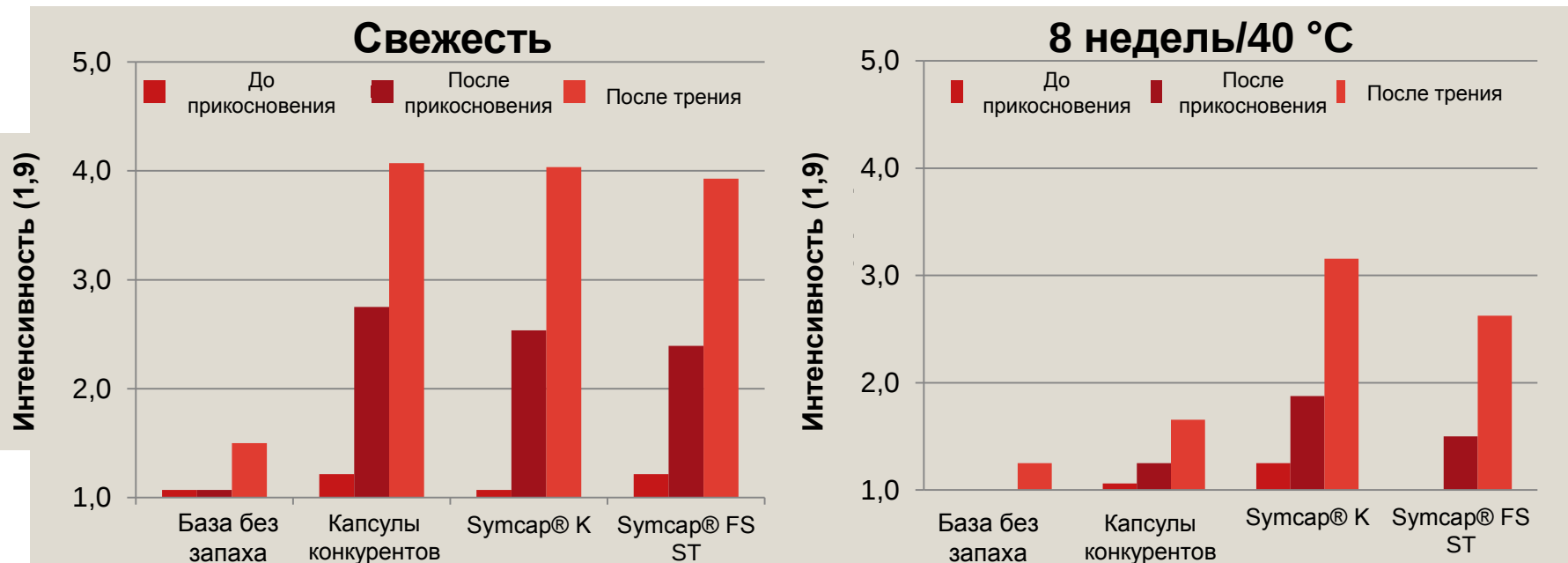
Ниже цена

*Цена за кг суспензии
капсулы
практически
идентична*

*Дозировка
составляет только
80% из-за увеличения
концентрации
аромата*

SYMCAP® Сравнительный анализ

Свежесть и Стабильность

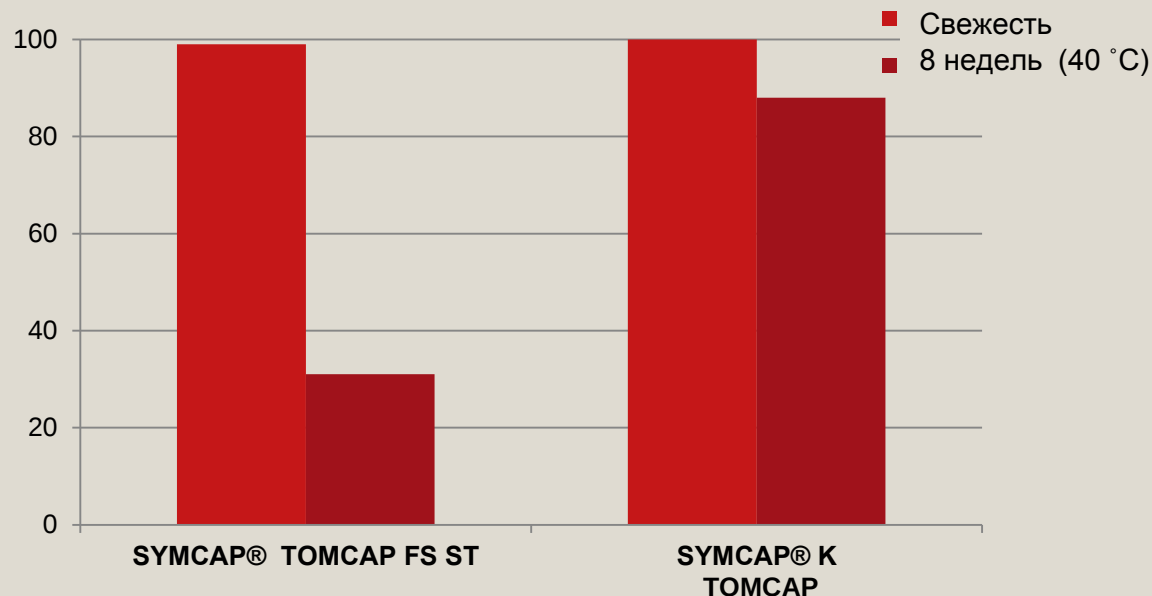


SYMCAP® Сравнительный анализ

Аналитическая стабильность



*Symcap® K показывает
более хорошую
стабильность чем
Symcap® FS ST.*



SYMCAP®

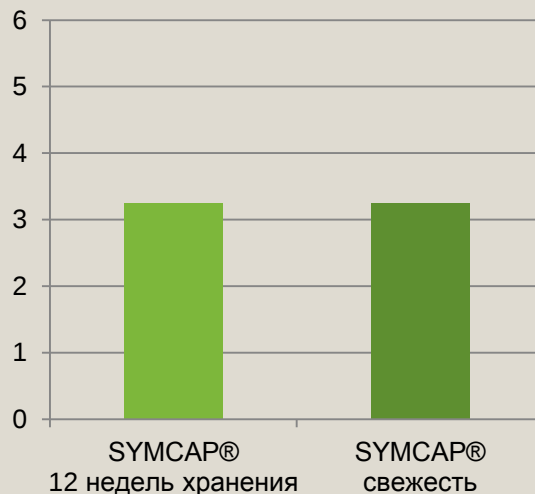
Продолжительность действия на ткани



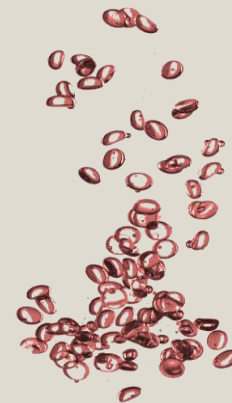
СЕНСОРНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ФОРМУЛЫ

Сравнение свежевystиранного
белья и спустя время,
интенсивность запаха до и после
трения по шкале от 0 до 6

- после 12 недель хранения
- свежесть



НИКАКОГО РАЗЛИЧИЯ



always
inspiring more...

symrise 

Symcar® для кондиционеров для белья

Коллекция

Инкапсуляция

710544 *Symcar*® К FS Тотсар



Семейство	Подсемейство	Спецификатор			
Зеленые	Травяные	Цветы			
Мощный свежий аромат для голубого кондиционера, открывающийся свежими цитрусовыми и зелеными нотами поверх букета из цикламена, ириса и фиалки в обрамлении теплого древесно-бальзамического шлейфа.					
TOP	<i>Хвоя, Травяная Нота, Ананас, Альдегиды</i>				
HEART	<i>Гардения, Гальбанум</i>				
BASE	<i>Кедр</i>				

Инкапсуляция

710543 Symcap® FlowerBurst



Семейство	Подсемейство	Спецификатор		
Зеленые	Цветочные	Цветы		
Цветочно-альдегидная композиция, открывающаяся свежими цитрусовыми аспектами, ведущими к элегантному шлейфу из орхидеи, розы и белых цветов. Аромат окутан теплым древесно-амбровым шлейфом.				
TOP	Альдегиды, Эвкалипт, Гальбанум			
HEART	Хвоя, Гардения			
BASE	Кедр			

Инкапсуляция

483345 Symcap® DeliciousFruit



Семейство

Подсемейство

Спецификатор

Фруктовые

Цветочные

Зелень

Свежий цветочный аромат с искрящимися нотами зеленого яблока и зелени. Цветочное сердце раскрывается нотами розы и апельсинового цвета.

TOP

Зеленое яблоко, Альдегиды

HEART

Апельсиновый цвет, Гардения, Роза

BASE

Амбра, Пачули



Инкапсуляция

719313 Sytcar® Space



Семейство	Подсемейство	Спецификатор		
Цветочные	Роза	Мускус		
Классическая розовая композиция с кремовыми нотами ванили и жасмина на элегантной мускусной основе с теплыми древесными нотами.				
TOP	Персик, Альдегиды			
HEART	Роза, Жасмин, Фиалка			
BASE	Ваниль, Мускус, Кедр, Гелиотроп			

Инкапсуляция

714644 Symcap® Galaxy



Семейство

Подсемейство

Спецификатор

Цветочные

Ароматика

Лаванда

Свежая композиция полная ароматических нот лаванды с пудровыми оттенками над ухаживающей амбровой основой.

TOP

Альдегиды, Эвкалипт, Травы, Зелень, Гальбанум

HEART

Лаванда, Иланг-иланг, Ирис

BASE

Амбра, Сандал



Инкапсуляция

714643 Symcap® Berry Surprise NX



Семейство

Подсемейство

Спецификатор

Фруктовые

Съедобные

Красные фрукты

Фруктово-цветочный праздник,
объединяющий сладкие ягоды, чувственные
цветы и пленительный бальзамический
шлейф.

TOP

*Грейпфрут, Черная Смородина, Ежевика, Цитрус,
Апельсин*

HEART

Персик, Малина, Жасмин, Ежевика

BASE

Ваниль, Амбра, Гелиотроп



always
inspiring more ...

symrise 

Symcar® для кондиционеров для белья

Коллекция

Повышенная интенсивность

Инкапсуляция

710542 Sympcar® MangoPeach



Семейство	Подсемейство	Спецификатор		
Фруктовые	Персиковые	Манго		
Сияющая фруктовая композиция, сочетающая свежесть цитрусовых, сочность персика и манго и ухаживающую чистоту мускусного шлейфа.				
TOP	Цитрус, Апельсин, Грейпфрут			
HEART	Манго, Персик, Папайя			
BASE	Мускус			

Инкапсуляция

712418 Symcap® Orbit



Семейство	Подсемейство	Спецификатор		
	Зелень	Цветочные	Цветы	
Свежий зеленый фруктовый букет сливается с цветочно-альдегидным сердцем, растворяющемся в сухой древесной базе.				
TOP	Ананас, Альдегиды, Зеленое яблоко			
HEART	Роза, Цикламен			
BASE	Кедр, Мускус, Ветивер			

Инкапсуляция

719311 Symcap® Starlight



Семейство	Подсемейство	Спецификатор		
Зеленые	Цветочные	Цветы		
Зеленая история с пудрово-цветочным сердцем из нот иланг-иланг, ириса и розы на нежной амбровой перине. Ноты эвкалипта деликатно освежают всю композицию.				  
TOP	Альдегиды, Эвкалипт, Гальбанум			
HEART	Роза, Иланг-иланг, Ирис			
BASE	Амбра, Сандал			

Инкапсуляция

431882 Symcap® K FS HI Aphrodite



Семейство

Подсемейство

Спецификатор

Цветочные

Фруктовые

Красные фрукты

Сочный фруктовый аромат с альдегидными нотами в начале и пряным цветочным букетом в середине на древесной основе.



TOP

Хвоя, Травы, Ананас, Альдегиды, Черная Смородина

HEART

Апельсиновой цвет, Гардения, Специи, Анис, Роза

BASE

Гелиотроп, Пачули

always
inspiring more...



Кондиционеры для белья

Техническая поддержка

Производство

- Капсулы следует добавлять в то время, как продукт охлаждается.
- Они могут быть добавлены вместе с отдушкой (приблизительно 40 °C).

Капсульная суспензия

- SymCar® содержит структурообразователь во избежание коагуляции самих капсул
- Суспензия должна быть перемешана перед использованием

Creaming

- При содержании в продукте четвертичного аммониевого соединения < 9 % возможно неравномерное распределение капсул в продукте
- При необходимости возможен ввод модификатора реологии (e.g. Poly-gel K100, ~ 0.15%)

Осадки

- Symcar® содержат различные структурообразователи в зависимости от конечного продукта
- Необходима проверка совместимости структурообразователя и базы конечного продукта в каждом конкретном случае

Тест на стабильность

Из-за различных реологических свойств баз ополаскивателей для белья для уверенности в стабильности и совместимости ингредиентов необходимо проводить тестирование на стабильность в базе заказчика.

Тестирование обязательно и только после успешного его проведения в базе заказчика можно быть уверенным в совместимости ингредиентов и стабильности продукта.

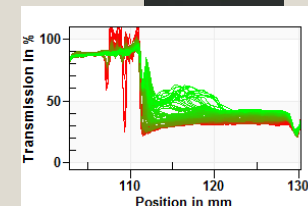


Общий метод тестирования:

- Хранение, мин. 2 недели (23°C / 40°C)
Оцените визуально наличие/отсутствие осадков
- Микроскоп
Оцените, видны ли отдельные капсулы или скопления

**Дополнительные опции:**

- Центрифуга
Оцените визуально наличие/отсутствие отслоений
- Реометр
проверьте имеет ли база тиксотропное поведение
- Анализ LumiSizer
измерение стабильности разделения



Введение в рецептуру

SYMCAR® может вводиться в базу кондиционера двумя различными методами. Необходимо оценить оба метода, чтобы решить, какой из них лучше подойдет для конкретной базы и производственного процесса.

Специалисты Symrise всегда готовы помочь определить наилучший способ работы с базой заказчика.

— Метод А

- Заполнить производственную емкость водой с консервантом
- Добавить SYMCAR® и перемешать до однородности
- Ввести катионные ПАВы и другие активные ингредиенты
- Перемешивая, добавить отдушку (жидкую) и красители
- Провести контроль качества

— Метод В

- Заполнить производственную емкость водой с консервантом
- Ввести все ингредиенты в привычном порядке
- Добавить SYMCAR® и перемешать до однородности
- Перемешивая, добавить отдушку (жидкую) и красители
- Провести контроль качества

- Инкапсулированные продукты на основе меламина формальдегидных полимеров обычно содержат небольшие количества формальдегида из-за реакционного процесса.
- Концентрация формальдегида определяется как <750 частей на миллион, обычно это 200-400 частей на миллион
- При обычных уровнях использования суспензии с капсулами - 0,15 - 0,2% в продукт по уходу за бельем, концентрация является $<1,5$ частей на миллион
- Аналитический предел обнаружения формальдегида в продуктах примерно 2 части на миллион
- Уровни формальдегида, найденные в различных продуктах питания: свежая рыба <100 частей на миллион, лежащая рыба <500 частей на миллион, 15 частей на миллион – помидоры, 28 частей на миллион - цветная капуста, 39 частей на миллион - груши
- Формальдегид очень нестабилен и не будет найден на постиранной ткани



always
inspiring more...

symrise 

Инкапсуляция

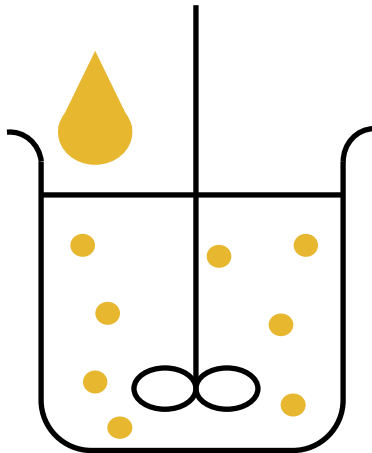
Процесс

Процесс Инкапсуляции

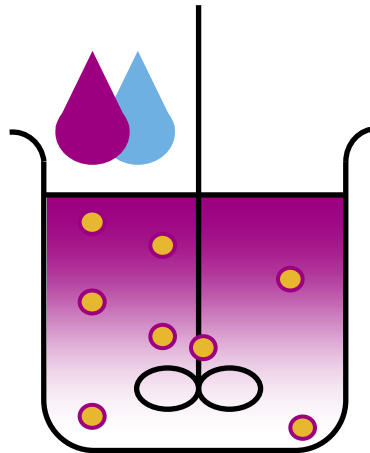
Меламин Формальдегид (Коацервация)



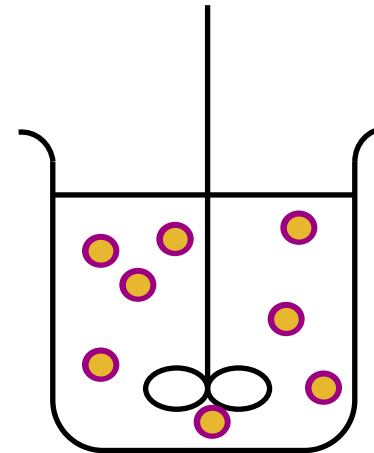
Масло в дисперсном
состоянии



Добавление
водорастворимых
предполимеров



Осадки полимеров в
масляной/водяной
границе



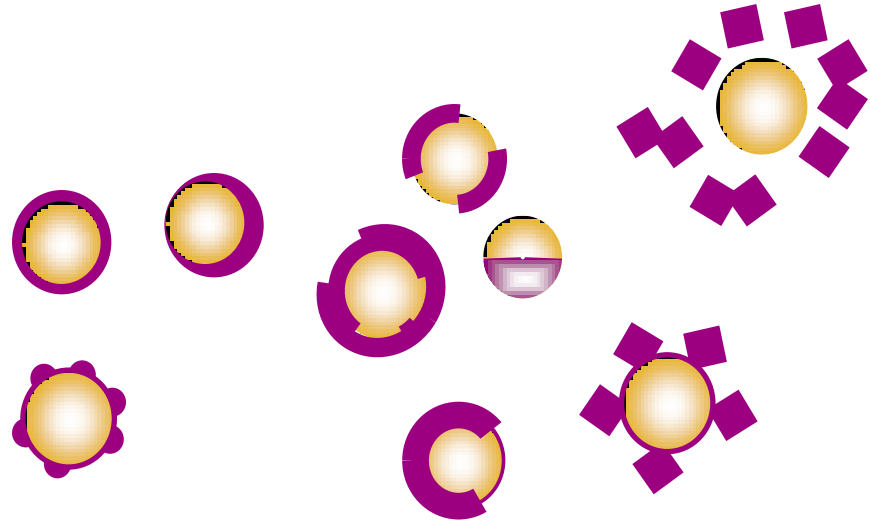
Процесс Инкапсуляции

Меламин Формальдегид (Коацервация)

— **Свойства капсул зависят от:**

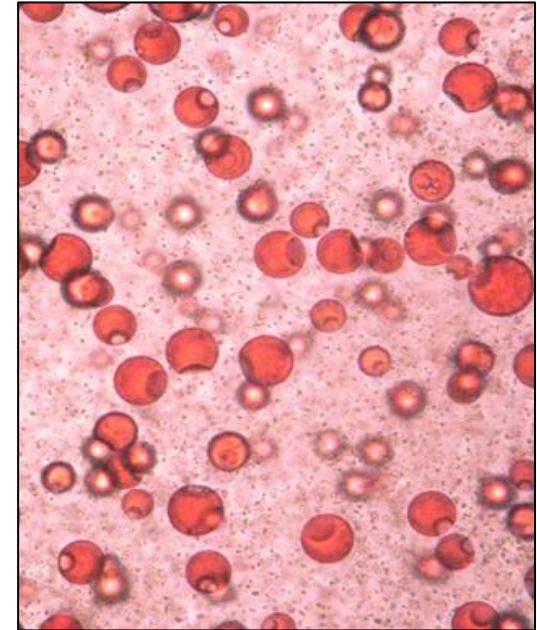
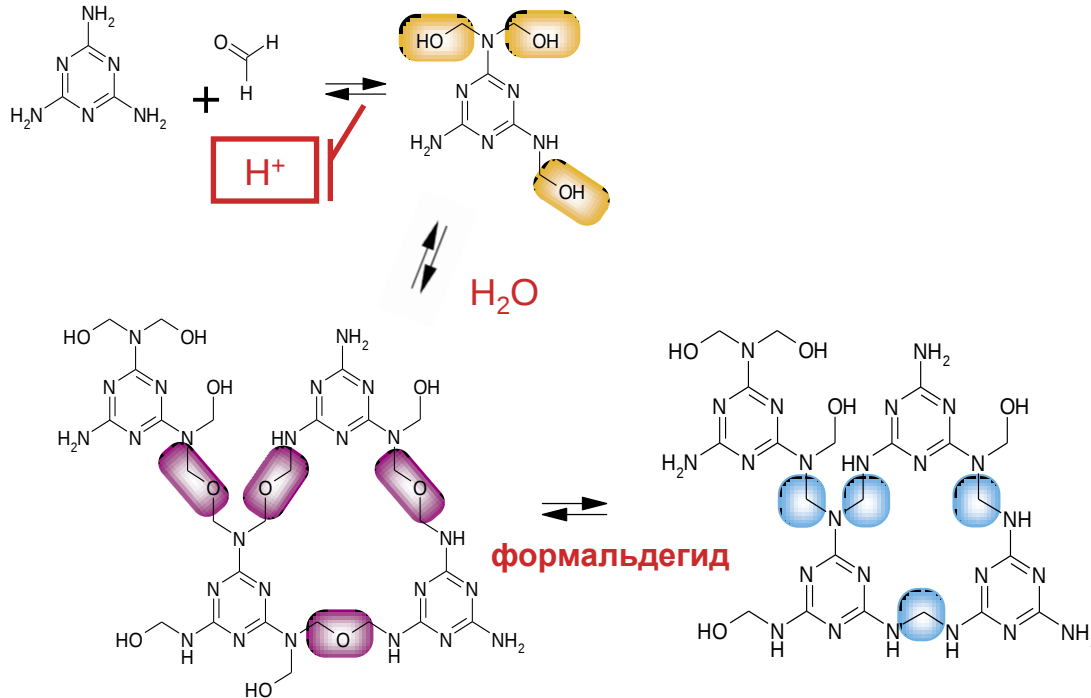
— параметров процесса
(температура, pH, механическое
воздействие....)

— используемых полимеров
(желатин, альгинат, меламино-
формальдегид, п-уретаны, п-
мочевина и т.д.)



Процесс Инкапсуляции

Меламин Формальдегид (Коацервация)



always
inspiring more...

symrise 

Symcap®

*Инструкции по
использованию*

- *Содержание масла примерно 33 % (+/- 2%)*
- *pH 5-9*
- *Внешний вид: суспензия молочного цвета*
- *Содержание формальдегидов: < 750 частей на миллион (обычно значительно <500 частей на миллион)*
- *Упаковка: широкая стальная бочка 2244660 на 25 кг (до 28 кг) или 2294685 IBC контейнер 700 - 900 кг*
- *Стандартный срок годности 360 д, по результатам анализа Symrise срок может быть продлен*



- 5-40°C или 10-30°C, в зависимости от продукта
- Избегайте замерзания и высоких температур
- Высокая температура хранения увеличивает расслаиваемость продукта.



Проблемы разделения

- *Образование верхнего слоя*
- *Осадки на дне*
- *Прозрачная фракция в центре*
- *Появление рыхлой корки*



Приготовление к использованию

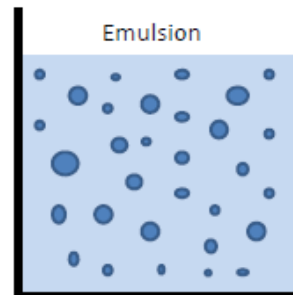
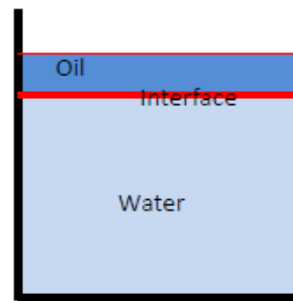
- *Нужно перемешивать перед каждым использованием*
- *Проблемы разделения могут появиться при 2-6 месяцах без перемешивания, первоначальный вид легко возвращается при смешивании.*



**Разделение продукта на слои
возможно и сравнимо с
дисперсионной краской**

**Мы используем загуститель в водной
фазе для снижения разделения.**

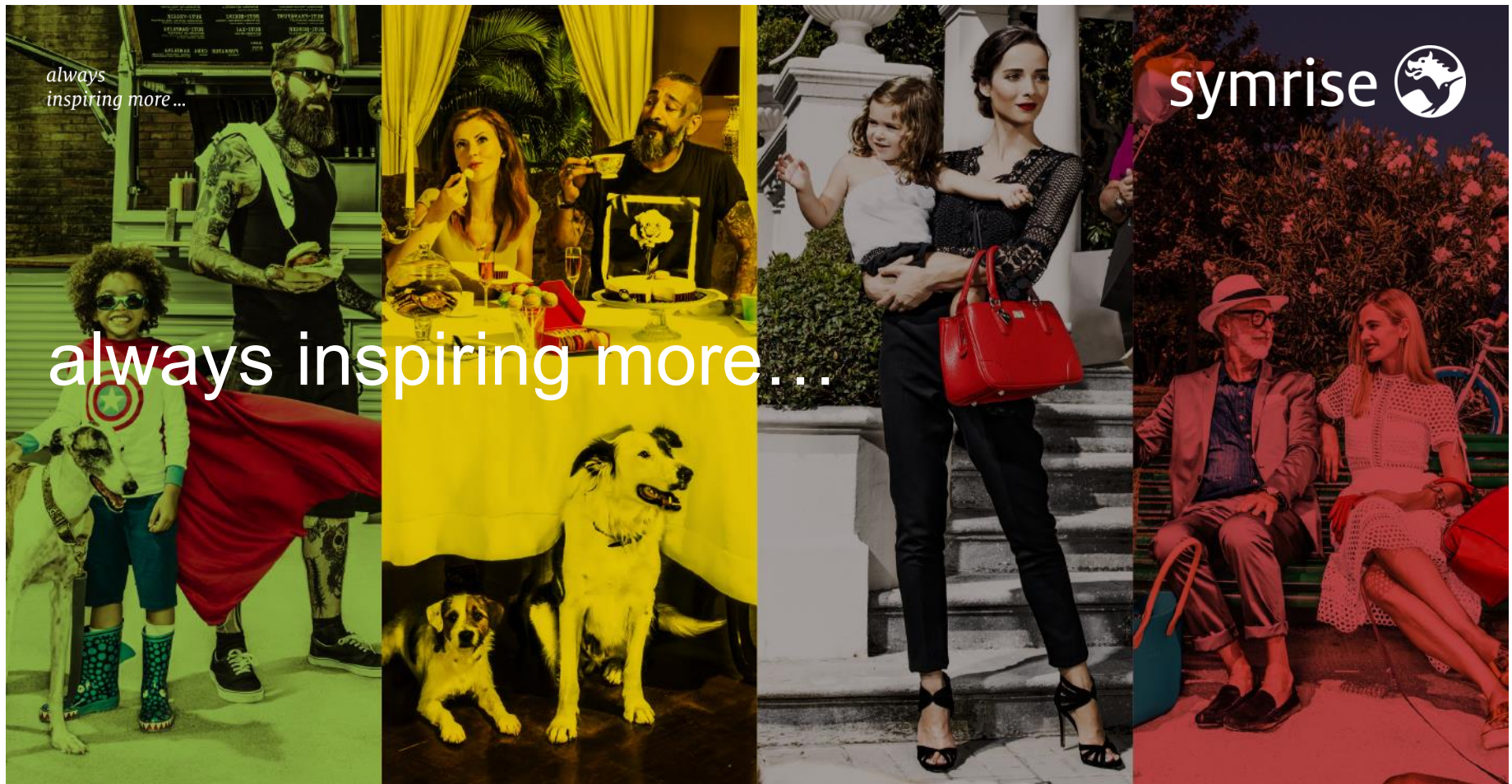
- *Диспергирование необходимо при минимальной силе сдвига*
- *Избегайте высокой силы сдвига во время производства*
- *Избегайте высоких температур*



Увеличение Гомогенности при смешивании

- *Использование подходящего оборудования для смешивания*
- *Важно хорошо перемешать верхний и нижний слои*
- *Используйте оборудование только с низкой силой сдвига*
- *Хорошо перемешивайте продукт в течение 15 или более минут, пока он не станет однородным. Тщательно обработайте дно мешалкой*
- *Мы отдаем предпочтение Visco-Jet-мешалке или лопастной мешалке*





DISCLAIMER: "Symrise makes no warranties, either express or implied, as to the accuracy or completeness of the information set forth herein. Symrise expressly disclaims any implied warranty of merchantability and fitness for a particular purpose. Prospective users are requested to determine for themselves the suitability of Symrise materials and suggestions for any use prior to their utilization. Any necessary approvals from regulatory authorities for finished products must be obtained by the prospective user. Suggestions for applications involving our products or the reference to, or incorporation of, descriptive materials from patents and the citation of specific patents in this document may not be understood as recommendation for the use of Symrise products in violation of any patent or as a permission or license to use any patent of Symrise or a third party.