

Рекомендации по работе с твердыми основами для мыла Crystal

Основа для мыла Crystal - универсальный и легкий в работе продукт. Мыло может иметь практически любой цвет, запах и содержать любые добавки.

Основные операции

Готовые бруски мыла, произведенные из основы Crystal методом горячего литья, будут всегда хорошего качества, если в точности выполнять следующие условия:

1. Формы

Формы должны быть чистыми. Можно использовать формы из любого пластика. Формы, сделанные из железа, меди или латуни могут обесцвечивать мыло.

2. Плавление

Чтобы расплавить, продукт нужно разогреть в подходящей емкости. Идеальный случай — стальной контейнер. Железный, медный или латунный контейнеры могут обесцвечивать мыло.

Разогревать следует осторожно, не доводя до перегрева. В случае перегрева, основа может потемнеть. Если основа разогревается при помощи электронагревателей или газа, необходимо постоянное перемешивание во избежание перегрева.

3. Литье

Соблюдайте температуру и технологию литья. Основа должна быть полностью расплавлена и иметь температуру между 70°C и 75°C. В процессе плавления медленно перемешивайте расплавленную основу для достижения равномерной температуры по всему объему. Когда температура основы будет между 70°C и 75°C следует прекратить перемешивание и подождать, чтобы вышли пузырьки воздуха. Наилучший результат обеспечивает литье через край в нижней части емкости для плавления. Если литье будет производиться через верхний край емкости, литье следует медленно, не допуская попадания воздуха в брусок мыла. Отлитый брусок мыла должен сохранять неподвижность до полного застывания (ниже 30°C).

4. Извлечение из формы, упаковка, хранение

Готовый брусок мыла легче отделить от формы, если выдержать его в течение 24 часов в прохладном месте. Сразу после извлечения мыла из формы, его следует завернуть в чистую пленку для сохранения привлекательного внешнего вида. Хранить мыло следует при температуре не ниже 5°C и не выше 30°C.

Придание запаха мылу

1. Понятие отдушки

Отдушка это комплексная смесь органических веществ.

Отдушка содержит множество веществ с индивидуальным запахом, и смесь этих запахов обеспечивает отдушке индивидуальный аромат. Отдушка также содержит другие вещества, такие как:

- **Растворитель:** добавляется для обеспечения хорошей растворимости отдушки (см. ниже)

- **Фиксатор:** добавляется для снижения летучести компонентов отдушки и сохранения запаха на более долгое время (см. ниже)

2. Правильный выбор отдушки

Опыты, проведенные в лаборатории компании Stephenson, показали, что большинство отдушек может успешно использоваться с основой Crystal. Однако, следует обратить внимание на некоторые моменты.

Производители отдушек производят разные смеси для различных применений. Отдушки для ароматных масел или свечей должны содержать воски или растворители на масляной основе, и с ними могут возникнуть проблемы при добавлении их в мыльную основу или в воду. Подобные отдушки продаются как ингредиенты для Чистых Ароматов (Fine Fragrances) и содержат большое количество фиксатора. В качестве фиксатора могут использоваться воски, и они могут создать проблемы при использовании с

мылами. При выборе отдушки Вам необходимо уточнить, что ее можно использовать для изготовления мыла. Перед тем как Вы приступите к изготовлению целого бруска мыла, проверьте совместимость мыла и отдушки на маленьком количестве.

3. Указания по проведению теста на совместимость

Необходимо проверить отдушку:

- На легкость и полноту растворения
- На стабильность в мыле при низких температурах
- На окрашивание мыла
- На совместимость в упаковочной пленке

Интенсивность запаха мыла определяется концентрацией отдушки в мыле. Высокая концентрация обеспечит мылу интенсивный запах, но может вызвать непредвиденное изменение цвета, снизить прозрачность при низких температурах и привести к порче упаковки. Концентрация отдушки 1% или меньше обычно обеспечивает приемлемый уровень запаха и обеспечивает удовлетворительную стабильность. Концентрация 2% и более может изменить цвет, может вызвать преждевременную порчу упаковочной пленки и ухудшить прозрачность при низких температурах.

3. Проведения теста на совместимость

Необходимо выполнить следующее:

- Возьмите количество основы Crystal достаточное для заполнения двух маленьких форм.
- Осторожно разогрейте основу до 70°C и дождитесь полного расплавления.
- Полностью расплавленную основу остудите до 65°C и добавьте 1% отдушки и перемешайте до полного растворения.
- Разлейте равное количество парфюмированного мыла в каждую из двух форм и убедитесь в том, что мыло прозрачное и не содержит воздушных пузырьков.
- Оставьте на ночь, затем извлеките из формы и плотно заверните в пленку.
- Промаркируйте бруски мыла, указав название отдушки, номер и концентрацию 1%.
- Повторите вышеперечисленные действия с концентрацией отдушки 1,5% и 2% и промаркируйте бруски аналогичным образом с указанием концентрации.
- Сделайте еще 2 бруска мыла без добавления отдушки (это контрольные образцы по которым будет проводиться сравнение).
- Поместите один из образцов в холодильник при температуре около 4°C.
- Оставьте вторые экземпляры при комнатной температуре.
- Сравнивайте тестируемые образцы с контрольными образцами ежедневно. Через 7 дней испытание закончено. Если образцы, хранившиеся в холодильнике, содержащие 2% отдушки, такие же прозрачные, как и образцы, хранившиеся при комнатной температуре, то содержание отдушки 2% допустимо. Аналогично нужно проверить остальные образцы и определить максимально допустимый процент содержания отдушки. При сравнении также следует обращать внимание на цвет образцов.
- Одновременно следует проверить влияние содержания отдушек в различной концентрации на упаковочную пленку.

Окрашивание мыла

Мыло может быть окрашено практически в любой цвет, путем добавления дисперсий красителей.

Важно использовать только красители, допустимые для использования в продуктах, имеющих контакт с кожей.

1. Добавление красителя

Некоторые красители поставляются в виде жидкостей, но, в основном, в виде порошков. Очень маленькое количество красителя обеспечивает очень интенсивный цвет и, если краситель добавляется в расплавленное мыло, он может раствориться не полностью. Эти не растворившиеся частицы могут окрашивать руки и сантехнику при использовании мыла.

Чтобы избежать этих проблем, необходимо сделать следующее:

- Во-первых, полностью растворить краситель в воде. 10%-ный раствор наиболее удобен в работе (10% красителя и 90% воды). Перед применением убедитесь, что краситель полностью растворился.
- Как правило, 10%-ный раствор красителя в количестве от 0,001% до 0,01% обеспечивает широкий диапазон насыщенности цвета мыла, от пастельных тонов до интенсивного цвета (на 100 кг расплавленной основы от 1 до 10 мл раствора красителя). В полностью расплавленную основу медленно влить необходимое количество раствора, продолжая перемешивание. Можно добавлять краситель и отдушку вместе. Тогда легко контролировать равномерность распределения и красителя и отдушки в мыле.

2. Проверка стабильности красителя

Некоторые красители нестабильны, они выцветают при воздействии света. Некоторые могут вступить в химическую реакцию с компонентами отдушки. Поэтому важно проверить стабильность красителя в мыле.

Для этого поместите один образец в холодильник и без доступа света, второй - при комнатной температуре без доступа света и третий - возле выходящего на север окна. Учтите, что при воздействии солнечных лучей все красители выгорают. Сравните образцы через несколько дней.