

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product Item: Rapeseed WAX

Date: 2021-08-21

Product Name	Rapeseed Wax	Date	2021.08.12		
Batch No.	20210812A	Quantity	5000KG		
Test Item	Standard	Result	Test Item	Standard	Result
acid value, (mg KOH/g)		1.18	Lovibond Color	≤3.0R	0.48
Peroxide Value, mmol/kg			Melting Point, °C		41.1°C
Moisture and Volatile Matter Content, %		0.45	Composition, %	100% pure natural coconut oil without any chemicals	Qualified
Conclusion	Qualified				

Инструкция по применению кокосово-рапсового воска

Описание.

Восковая масса в виде монолитного куска, полученная на растительной основе из кокосовым масел и рапсовых зерен.

Применение.

Готовая к использованию восковая смесь на растительной основе, разработанная в первую очередь для использования в контейнерных свечах, где она обеспечивает полную адгезию к стеклу и устойчивость к жировому воздействию. Также подходит в качестве смягчителя для других видов свечей.

Другие области применения: покрытия для бумажных стаканчиков, канцелярские карандаши, цветные карандаши, чернильные ленты, смазка для форм, отделка текстиля, проклейка, смазка для шнура, смазка для металлов, клеи, добавка к термопластической смоле, отделка кожи.

Температура плавления: минимум 40 С, обычное значение 41 С, максимум 43 С

Для удобства использования хранить при температуре 18-25°C. Защищать от сильной жары и холода (температура выше 32°C и ниже 5°C).

Часто задаваемые вопросы по использованию при изготовлении свечек.

- **При какой температуре заливать отдушки/эфирное масло?**

Необходимо расплавить воск и подогреть до температуры 51-55 С. При этой температуре можно добавлять отдушки или эфирные масла.

- **Почему может недостаточно гореть деревянный фитиль?**

Перед использованием необходимо пропитать фитиль в любом масле. Например, льняном, соевом, кокосовом и т.д., либо выварить в расплавленном воске.

Если емкость для изготовления слишком широкая- необходимо использовать несколько фитилей, либо двойной фитиль, более плотный фитиль, крестообразный и т.д. Чем больше диаметр, тем необходимо фитиль большего размера.

- **Как сделать свечи в молдах (формовые, молдовые, фигурки)?**

Данный воск может служить только добавкой 10-20% в производстве свечек в молдах. У него слишком низкая температура плавления.

Необходимо добавить более прочный воск, например стеарин (растительный воск на основе пальмового воска), либо карнаубский воск из расчета 20-30%.

- **Как сделать формовые свечи гладкими?**

Хорошо прогреть форму перед заливкой с помощью фена. Заливать при более высокой температуре, чем контейнерные, например 70-75 С

- **Какой использовать хлопчатый фитиль для изготовления свечек?**

Для контейнерных свечек удобнее использовать фитиль-шнур:

№ фитиля	Диаметр свечки, см
2	4-6
3	7-8
4	8-9
5	9-10

Данная таблица служит ориентиром, но не правилом. Если Вы используете красители, ароматизаторы, то необходимо будет увеличивать размер фитиля, т.к. данные материалы оказывают сильное влияние на качество горения.

- **Как использовать краситель?**

У красителя может быть температура плавления выше, поэтому растопите краситель в отдельной посуде. Пока краситель имеет жидкую форму, смешайте его с расплавленным воском. Температура воска при этом 51-55 С

- **Как сделать так, чтобы поверхность контейнерной свечки была ровной?**

Чем выше температура заливки, тем будет больше усадка, поэтому необходимо придерживаться, чтобы температура заливки была 51-55 С. Если температура заливки будет меньше 51 С, то возможны образования пузырей и сгусток воска.

При смешивании с эфирным маслом, необходимо, чтобы воск немного постоял и вышли пузыри воздуха, образовавшиеся в результате перемешивания.

Как вариант, можно сделать вторую подливку воска после проседания или образования ямы в районе фитиля. Подливка должна быть не более 0.5 см. Из-за низкой температуры плавления, - два слоя должны сцепиться между собой без шва.

- **Рекомендации по температурному режиму воска.**

Используйте водяную баню для растопки воска. Иначе воск может воспламениться, если температура его станет выше 95С. Постоянно следите за процессом топки.

Если воск растопился и Вы добавили краситель, - не допускайте повышение температуры выше 80-85С, - это может привести к изменению цвета.

Помните, чем выше температура, чем дольше Вы держите ароматизированный воск, тем быстрее ароматы будут испаряться и тем самым сама свечка может быть менее ароматизирована.