

ООО «КЕМИ ЛИНК» (МОСКВА)

WWW.KEMI-LINK.RU

CAMPO NEEM WAX NGP 200

ОТ CAMPO RESEARCH (СИНГАПУР)

РАСТИТЕЛЬНЫЙ
ЭМУЛЬСИОННЫЙ
ВОСК ИЗ СЕМЯН
ДЕРЕВА НИМА

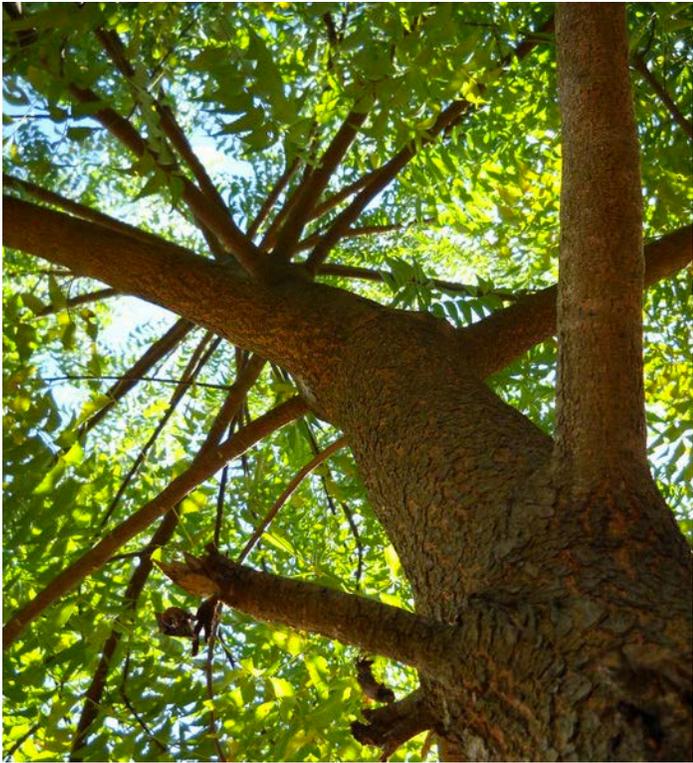


НАТУРАЛЬНЫЙ ВОСК РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



- Натуральные воски растительного происхождения являются результатом действия защитных механизмов растений от неблагоприятных факторов внешней среды - обладают высокой устойчивостью к воздействию воды и микроорганизмов.
- Они более твердые (плавятся при температуре выше 45 °С) и состоят, главным образом, из смеси сложных эфиров жирных кислот и одноатомных спиртов с неэтерифицированными углеводородами растительного происхождения.
- В косметике выполняют роль структурообразующих компонентов, влияющих на плотность и термостойкость изделий, а также функциональных добавок благодаря присутствию в составе биологически активных веществ.
- Одним из самых интересных и редких восков является **воск семян дерева Ним**.

ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА ДЕРЕВА НИМ



- Родиной дерева Ним (*род Азадирахта (Azadirachta) семейства Мелиевые*) является Индийский субконтинент и большая часть Юго-Восточной Азии. Похожее на дуб и с красной древесиной как махагони, это дерево произрастает на бедной почве. Цветет багряно-белыми цветами и имеет внешне похожие на оливки плоды.
- Существует множество местных названий Ним, британцы называют его margosa (маргоза), в Индии - veeraelai, в Малайзии - рокок тамбу и в Китае - cho-cho.
- *Целебные свойства дерева Ним* известны с древности и в качестве лечебного средства его широко используют в азиатском регионе, например в Малайзии применяют для лечения кори и ветряной оспы. Известно также его высокоэффективное действие при лечении акне и различных заболеваниях кожи.

ЭМУЛЬСИОННЫЙ ВОСК ИЗ СЕМЯН ДЕРЕВА НИМ



- Температура плавления 46-53 ° C и необычные эмульгирующие свойства позволяют использовать его в косметических рецептурах не только как структурообразователь и агент для включения водорастворимых активных ингредиентов в безводные системы,
- Но и как уникальный неионногенный / не содержащий производных пальмового масла эмульгатор, который дает возможность создавать стабильные прямые эмульсии (масло-в-воде) различной вязкости с приятным элегантным ощущением на коже.
- Совместим с большинством косметических ингредиентов и фармацевтических активных ингредиентов.

САМРО НЕЕМ WAX NPG 200

ПРОИСХОЖДЕНИЕ



- Продукт Campro Neem Wax NPG 200 представляет собой растительный эмульсионный воск (восковая фракция), выделенный из масла семян дерева Ним или Мелии индийской (или Азадирахта индийская, или Индийское тюльпановое дерево).
- Продукт получен при помощи ферментации семян дерева ним (деревья ним произрастают в Индии при отсутствии любого использования пестицидов и других типов удобрений, для производства воска используются семена фруктов, которые сразу после извлечения используются в производстве) с дальнейшей вакуумной сверхкритической CO₂-экстракцией и этерификацией.
- В результате получается воскообразная масса с ГЛБ 4.5- 5.5, которая в дальнейшем подвергается гранулированию.
- Отсутствие неприятный (резкого) специфического запаха.

СПЕЦИФИКАЦИЯ САМРО NEEM WAX NPG 200

- Название по INCI: *Melia Azadirachta Seed Oil* – CAS # 8002-65-1
- 100% CO₂ экстракт из очищенных семян нима или мелии индийской водо- и маслорастворимые компоненты растительной части
- Используемые части растений: семена дерева ним - 95%
- Внешний вид: белые воскообразные гранулы
- Кислотное число: 1.5 - 1.8 макс.
- Эмульгирующие свойства: стабильные эмульсии при 5-10 %
- Температура плавления: 46 - 53°C
- pH (3% р-р в воде): 5.5 - 7.5
- Число омыления: 7.8 – 15.0
- Хранение продукта: остается стабильным в течение 2 лет при соблюдении условий хранения – в плотно закрытой таре в сухом помещении вдали от источников тепла.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭМУЛЬГИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА CAMPO NEEM WAX NPG 200

- Для создания эмульсии на базе Campo Neem Wax NPG 200 не требуется введение дополнительных загустителей, со-эмульгаторов и стабилизаторов эмульсий.
- Значение ГЛБ: 4.5-5.5
- Как единственный эмульгатор в концентрации 10% не требует добавления никаких полимеров (гидроколлоидов)
- В концентрации 5 % для получения стабильных эмульсий низкой вязкости может потребоваться использование со-эмульгатора или добавление восков. Просто варьируя концентрацию ввода можно получать абсолютно разные по консистенции эмульсии – от тонкого жидкого лосьона до высоковязкого насыщенного крема.
- Campo Neem Wax NPG 200 отлично подходит для эмульгирования масел, жиров и восков, а также порошковых суспензий.
- Может быть использован для загущения и стабилизации эмульсий масло-в-воде.
- Дополнительно продукт может быть использован в качестве эмолента и альтернатива синтетическим силиконам в косметических рецептурах.

ПРИМЕНЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВВОДУ



- Смешать Campro Neem Wax NPG 200 с маслорастворимыми компонентами рецептуры и нагреть смесь примерно до 75°C.
- Вода и водорастворимые компоненты нагреваются отдельно до 80°C.
- Масляную фазу выливают тонкой струйкой в водную смесь компонентов при постоянном перемешивании до тех пор, пока эмульсия не загустеет (до температуры примерно 30°C).
- Рекомендованная концентрация ввода:
 - от 2 до 10% в зависимости от желаемой вязкости.