

ООО «КЕМИ ЛИНК» (МОСКВА)

[WWW.KEMI-LINK.RU](http://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 Азадиракта (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 ° С 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 NGP 200

## ПРОИСХОЖДЕНИЕ



- Продукт Campro Neem Wax NGP 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 CO<sub>2</sub>-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 NGP 200

- Название по INCI: *Melia Azadirachta Seed Oil* – CAS # 8002-65-1
- 100% CO<sub>2</sub> 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 NGP 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.