



Технический паспорт

DOWSIL™ 2503 Cosmetic Wax

СВОЙСТВА

- Плавится при контакте с кожей
- Совместим с многими органическими ингредиентами

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Имеет сродство к коже
- Увлажняет
- Не вызывает угревой сыпи
- Некомедогенный

Название по INCI: Стеариловый диметикон (и) октадецен

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кремы и лосьоны для рук и тела, продукты для ухода за кожей лица, декоративная косметика, солнцезащитные кремы и лосьоны.

ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

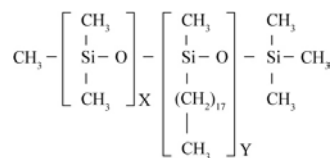
Для составителей спецификаций: данные показатели не предназначены для использования при составлении спецификаций.

Свойство	Единицы измерения	Значение
Внешний вид		Белый воск
Удельная плотность при 25°C/15,6°C		0,85
Показатель преломления		1,447
Температура размягчения	°C	32
Вязкость расплава при 40°C	мм ² /с	40
Температура вспышки - закрытый тигель	°C	>100
Содержание циклотетрасилоксана (D4)	%	<0.1
Содержание циклопентасилоксана (D5)	%	<0.1

ОПИСАНИЕ

Косметический воск DOWSIL™ 2503 представляет собой алкилметилсилоксановый воск, плавящийся при контакте с кожей и обеспечивающий ее увлажнение. Он является гибридным продуктом химии углеводородов и силоксанов и имеет структуру, соответствующую показанной на Рис . 1.

Рисунок 1: Химическая формула косметического воска DOWSIL 2503



СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

DOWSIL 2503 можно легко включать в масляную фазу продуктов на основе эмульсии в большинство рецептур, содержащих минеральное масло или вазелин. При использовании косметического воска DOWSIL 2503 обычно требуется использовать небольшое количество совместимого масла для предотвращения кристаллизации воска при охлаждении. При возникновении кристаллизации в эмульсии может наблюдаться необычно аномальное увеличение вязкости в случае старения при комнатной температуре . В наихудших случаях может происходить разрушение эмульсии. Смешивание от 1 до 5 частей совместимого масла с 10 частями

Косметического воска DOWSIL 2503 обычно устраняет эту проблему.

Рекомендуемые уровни использования обычно находятся в пределах от 1 до 10% по весу рецептур средств личной гигиены, и воск должен добавляться к гидрофобной фазе.

СВОЙСТВА УВЛАЖНЕНИЯ КОЖИ

Косметический воск DOWSIL 2503 продемонстрировал свойства увлажнения кожи при испытании "неразбавленного" воска in-vivo с использованием методов измерения потери влаги испарением через кожу (TEWL), проводимости, а также с использованием корнеометра. В таблицах, которые показывают статистическую значимость результатов, необработанные данные были преобразованы в единицы стандартного отклонения (ЕСО). Графики статистической значимости показывают доверительный уровень положительного эффекта по сравнению с необработанной воском кожей.

См. рисунки 2 - 7.

ОЦЕНКА СЕНСОРНОГО ВОСПРИЯТИЯ

Для косметического воска DOWSIL 2503 был разработан профиль сенсорного восприятия, чтобы помочь Вам в создании собственных составов. Рисунок 8 может использоваться для выбора эстетических качеств, которые Вы желаете придать Вашему составу.

Программа сенсорной оценки Dow соответствует рекомендациям комитетом ASTM E18.03.01 по сенсорной оценке. В рамках этой программы используется группа из 20 подготовленных экспертов для оценки свойств сырья, а также разработанных составов с точки

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу
®™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow.
DOWSIL™ 2503 Cosmetic Wax
© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

зрения производимого эффекта на кожу при помощи метода описательного анализа, который количественно описывает несколько сенсорных признаков.

**МЕРЫ
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ
ИСПОЛЬЗОВАНИИ**
**СВЕДЕНИЯ О
БЕЗОПАСНОСТИ
ПРОДУКТА,
НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ
ПРАВИЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ
ВКЛЮЧЕНЫ В ДАННЫЙ
ДОКУМЕНТ. ПЕРЕД
НАЧАЛОМ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ
ИНФОРМАЦИИ О
БЕЗОПАСНОМ
ПРИМЕНЕНИИ И
ВОЗМОЖНОМ РИСКЕ ДЛЯ
ЗДОРОВЬЯ ОЗНАКОМЬТЕСЬ
СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ
ПРОДУКТА И ЛИСТАМИ
БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ
С ПОМЕТКАМИ НА
УПАКОВКЕ. С ЛИСТАМИ
БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО
ОЗНАКОМИТЬСЯ НА САЙТЕ
CONSUMER.DOW.COM. ВЫ
ТАКЖЕ МОЖЕТЕ
ОБРАТИТЬСЯ ЗА
КОНСУЛЬТАЦИЕЙ К
ПРЕДСТАВИТЕЛЮ DOW,
ДИСТРИБЬЮТОРУ ИЛИ
ПОЗВОНИВ В СЛУЖБУ
ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ
DOW.**

СРОКИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При хранении при температуре ниже 25°C в фабричных запечатанных контейнерах срок годности продукта составляет 24 месяца с даты производства.

УПАКОВКА

Этот продукт поставляется в вёдрах по 13 кг и в бочках по 159 кг.

Образцы поставляются в упаковках по 220 г.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Данный продукт не проходил испытания и не представлен в качестве пригодного для применения в медицине и фармацевтике.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции, компания Dow создала в каждом регионе службы сопровождения продукции (Product Stewardship), группы специалистов в области безопасности продуктов и соответствия регулирующим нормам.

Для получения дополнительных сведений, пожалуйста, посетите сайт www.consumer.dow.com или обратитесь к представителю Dow в Вашем регионе.

ИНФОРМАЦИЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ

Сведения, содержащиеся в данном документе, предоставлены добросовестно и считаются точными. Тем не менее, поскольку компания не может контролировать условия и методы использования своих продуктов, эта информация не заменяет проверок, проводимых заказчиками с целью убедиться в безопасности, эффективности и полной пригодности продуктов компании для предполагаемого конечного использования. Советы по использованию не должны трактоваться как

побуждение к нарушению каких-либо патентов.

Единственной гарантией Dow является то, что продукция компании в действительности соответствует спецификациям продаж на момент отгрузки.

Исключительным правом конечного пользователя по этому гарантийному обязательству является возмещение расходов в

размере цены покупки или замена любого продукта, не соответствующего условиям этой гарантии.

В МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСТИМОЙ ПРИМЕНЯЕМЫМИ ПРАВОВЫМИ НОРМАМИ, DOW НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ

ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ.

DOW НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ.

www.consumer.dow.com

Таблица 1: СОВМЕСТИМОСТЬ

	1:9	1:1	9:1
Миндальное масло	СГ	СГ	СГ
Масло авокадо	СГ	СГ	СГ
Пчелиный воск	СГ	СГ	СГ
Канделильский воск	НСГ	Н	СГ
Каприловый/каприновый триглицерид	СГ	СГ	СГ
Карнаубский воск	Н	Н	Н
Касторовое масло	Н	Н	Н
Этиловый спирт (безводный)	СГ	СГ	Н
Изопропилмиристат	СГ	СГ	СГ
Масло жожоба	СГ	СГ	СГ
Ланолин	СГ	СГ	СГ
Ланолиновый спирт	СГ	СГ	СГ
Ланолиновое масло	СГ	СГ	СГ
Минеральное масло	СГ	СГ	СГ
Октилметоксициннамат	СГ	СГ	СГ
Олеиловый спирт	СГ	СГ	Н
Озокерит	СГ	СГ	СГ
Вазелин	СГ	СГ	СГ
Стеариловый спирт	СГ	СГ	СГ

С = Совместимы, Н = Несовместимы, СГ = Совместимы при 80°C.

1:9 1 г косметического воска DOWSIL 2503 на 9 г другого вещества.

1:1 5 г косметического воска DOWSIL 2503 на 5 г другого вещества.

9:1 9 г косметического воска DOWSIL 2503 на 1 г другого вещества.

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу

®™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow.

DOWSIL™ 2503 Cosmetic Wax

© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Рисунок 2: TEWL - Необработанные данные - средние значения через 2 часа

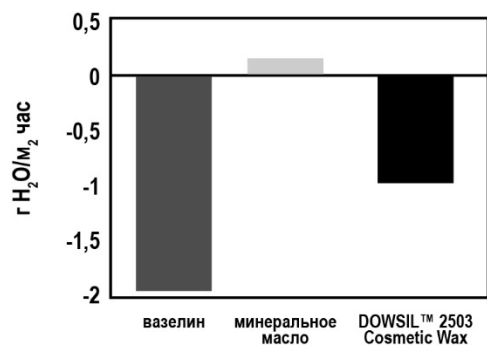


Рисунок 4: Проводимость - Необработанные данные - средние значения испытаний через 2 часа

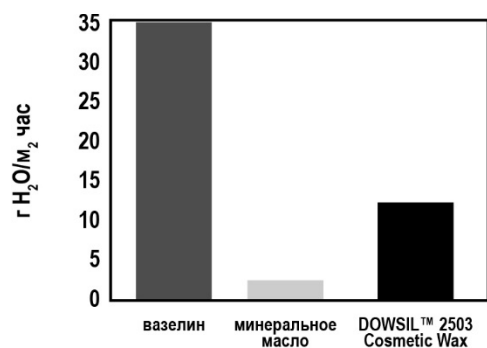


Рисунок 6: Корнеометр - Необработанные данные - средние значения испытаний через 2 часа.

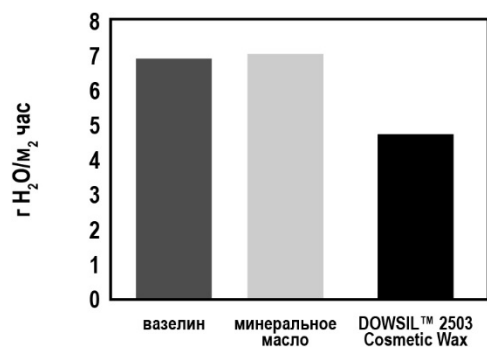


Рисунок 3: TEWL - Статистическая значимость испытаний через 2 часа

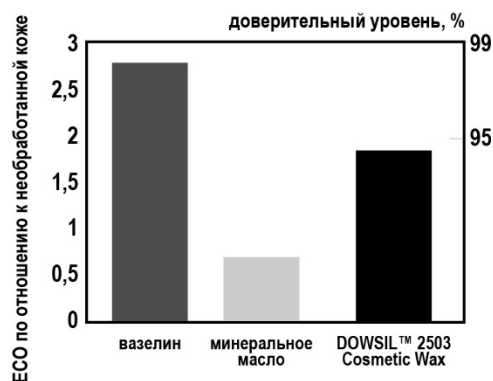


Рисунок 5: Проводимость - Статистическая значимость испытаний через 2 часа

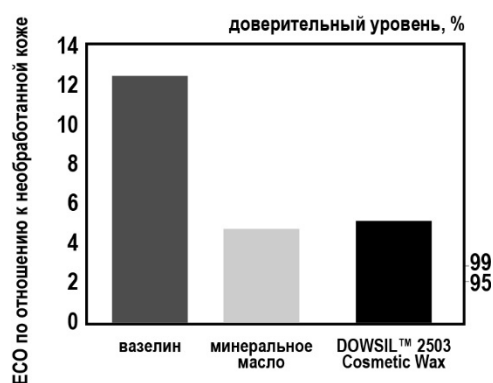


Рисунок 7: Корнеометр - Статистическая значимость испытаний через 2 часа

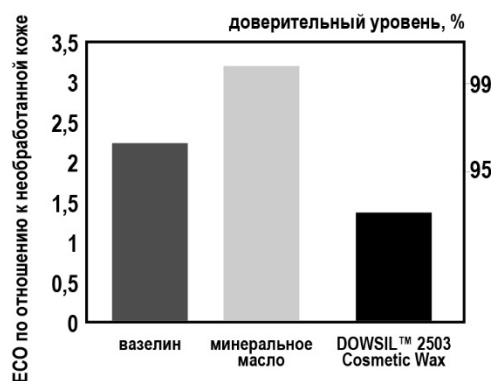


Рисунок 8: Профиль сенсорного восприятия для косметического воска DOWSIL 2503.

Наблюдения		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Клейкость лосьона	Не клейкий	Детское масло Ланолин 0.5											Клейкий
Влажность	Сухой	Детская присыпка Вода 4.9											Влажный
Растекаемость	Твёрдый	Ланолин Детское масло 6.5											Легкая растекаемость
Впитываемость	Низкий	Ланолин Протеин 2.2											Высокая
Глянец	Неблестящий	Стоматологический клей Детское масло 8.6											Блестящий
Скольжение	Нескользкий	Ланолин Детское масло 7.1											Скользкий
Остаток	Без остатка	Необработанная кожа Мазь с оксидом цинка 7.5											Большое количество остатка
Гладкость	Шероховатый	Стоматологический клей Стекло 7.7											Гладкий
Липкость	Нелипкий	Необработанная кожа Ланолин 2.1											Очень липкий
Маслянистость	Немаслянистый	Необработанная кожа Детское масло 2.8											Очень маслянистый
Жирность	Нежирный	Необработанная кожа Петролатум 3.0											Очень жирный
Воскообразность	Невоскообразный	Необработанная кожа Ланолин 2.7											Очень воскообразный

