



Технический паспорт

DOWSIL™ 2501 Cosmetic Wax

INCI NAME: Bis-PEG-18 Methyl Ether Dimethyl Silane

Особенности и Преимущества

- Легкость введения в водные рецептуры
- Обладает увлажняющими свойствами
- Плавится при контакте с кожей
- Увлажняет
- Уменьшает липкость
- Усиливает пенообразование
- Повышает плотность пены
- Некомедогенный
- Не вызывает угревой сыпи

Сфера Применения

- Средства по уходу за кожей: увлажняющий эффект благодаря гидратирующими свойствам.
- Устранение липкости в составах, содержащих липкие ингредиенты, таких как твёрдые дезодоранты.
- Улучшение качества пены (более густая и плотная пена) и придание объёма очищающим средствам и шампуням.

Характерные Свойства

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

Свойство	Единицы измерения	Значение
Цвет (APHA) в жидком состоянии		250 макс.
Температурный интервал плавления	°C	36–42
Температура вспышки	°C	> 100
Внешний вид		От белого до желтоватого
Содержание циклотетрасилоксана (D4)	%	< 0.1
Содержание цикlopентасилоксана (D5)	%	< 0.1

Описание

Косметический воск DOWSIL™ 2501 Cosmetic Wax является диспергируемым в воде воском диметикон кополиола. Он обладает низкой температурой плавления.

Способ Применения

Косметический воск DOWSIL™ 2501 легко вводится в водные системы. Рекомендуется расплавление материала перед его добавлением в состав.

Влияние На Пенообр Азование

Косметический воск DOWSIL™ 2501 повышает пенообразование в системах с поверхностно-активными веществами. Измерение пены мягкого очищающего средства для лица с применением и без применения косметического воска DOWSIL™ 2501 было проведено с помощью модифицированного теста Росс-Майлса по определению объёма пены. Градуированный цилиндр объёмом 500 мл был оснащён смесителем Уэринга. 50 мл 5-процентного раствора очищающего средства для лица было добавлено в градуированный цилиндр и перемешано на высокой скорости в течение 10 секунд. Высота столба пены, появившейся в результате, была измерена.

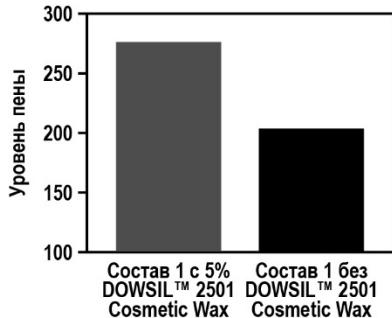


Рисунок 1: Тест объёма пены Росса Майлса.

Это представляет 40-процентное увеличение объёма пены.

Средство для очистки лица, указанное в рецептуре (номер ссылки 22-1520) с использованием и без использования этого продукта было протестирано 14 экспертами в течение двух недель в домашних условиях (одна неделя на каждый продукт). Результаты (см. Рис. 2) показали, что состав, содержащий косметический воск DOWSIL™ 2501 превосходит контрольный образец по лёгкости вспенивания, плотности пены и по ощущаемости пены.

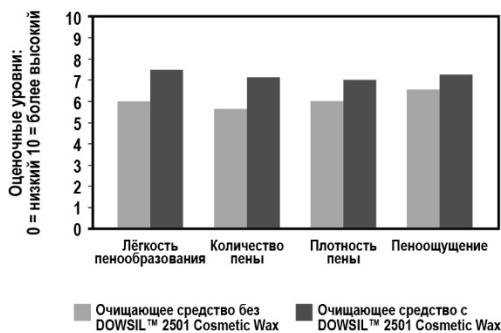


Рисунок 2: Сенсорная Оценка - Очищающее средство для лица.

Влияние На Составы

Косметический воск DOWSIL™ 2501 устраняет липкость обычных косметических компонентов и изменяет эстетические качества других компонентов. Сенсорная оценка была проведена двадцатью экспертами на примере различных косметических ингредиентов с добавлением и без добавления косметического воска DOWSIL™ 2501.

Рисунки 3- 8 показывают изменение эстетических свойств косметических ингредиентов при добавлении в них косметического воска DOWSIL™ 2501 в пропорции 1:3. Можно получить другие результаты, используя другие соотношения и в других составах.

Влияние На Составы (Продолжение)

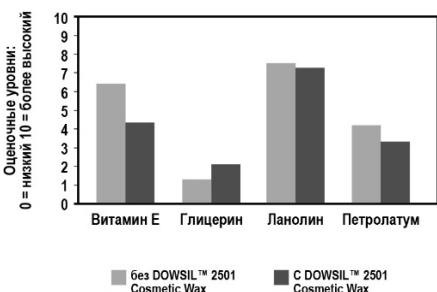


Рисунок 3: Липкость - 1 часть косметического воска DOWSIL™ 2501 на 3 части тестируемого материала.

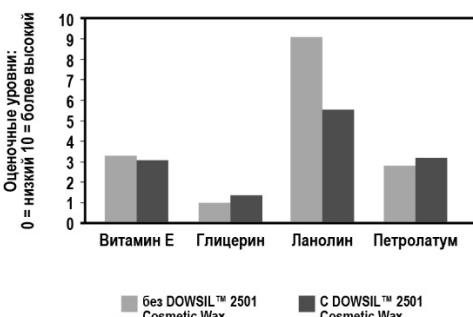


Рисунок 4: Воскообразность - 1 часть косметического воска DOWSIL™ 2501 на 3 части тестируемого материала.

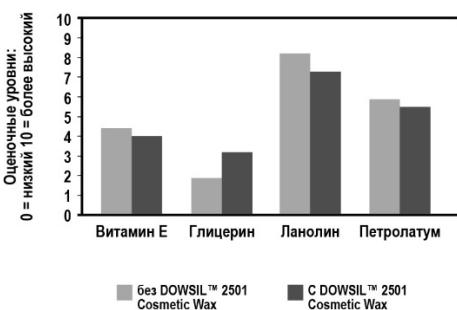


Рисунок 5: Липкость Лосьона - 1 часть косметического воска DOWSIL™ 2501 на 3 части тестируемого материала.

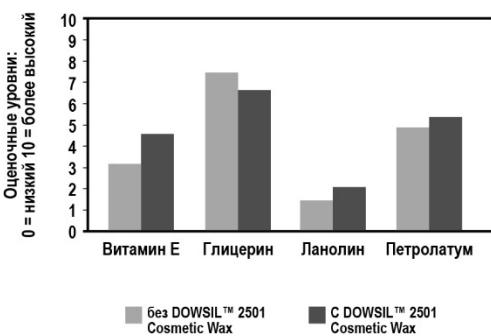


Рисунок 6: Распределляемость - 1 часть косметического воска DOWSIL™ 2501 на 3 части тестируемого материала.

Влияние На Составы (Продолжение)

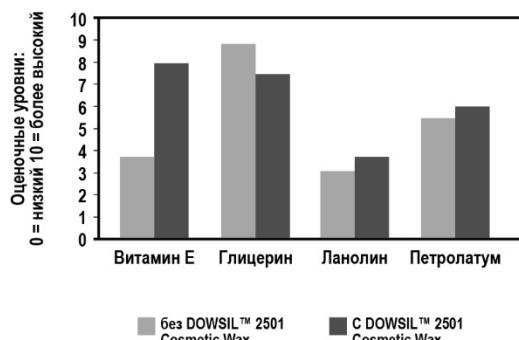


Рисунок 7: Скольжение - 1 часть косметического воска DOWSIL™ 2501 на 3 части тестируемого материала.

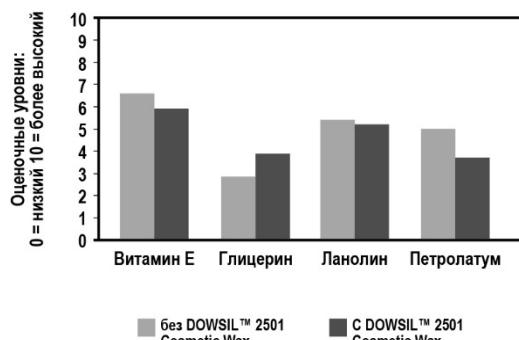


Рисунок 8: Жирность - 1 часть косметического воска DOWSIL™ 2501 на 3 части тестируемого материала.

Оценка Сенсорного Восприятия

Оценка сенсорного восприятия косметического воска DOWSIL™ 2501 была проведена для того, чтобы помочь Вам в создании составов. Рисунок 9 может помочь вам в выборе эстетических свойств, которые Вы желаете придать вашему составу.

Рисунок 9: Оценка сенсорного восприятия косметического воска DOWSIL™ 2501.

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

Оценка Сенсорного Восприятия (Продолжение)

Программа сенсорной оценки Корнингсоответствует рекомендациям комитетом ASTM E18.03.01 по сенсорной оценке.

В рамках этой программы используются 20 экспертов для оценки свойств сырья, а также произведённых составов, с точки зрения производимого эффекта на кожу при помощи метода описательного анализа, который количественно описывает несколько сенсорных признаков.

Табл 1: Совместимость

Тип материала	
Вода	C
Этиловый спирт	C
Пропиленгликоль	C
Циклометикон	I
Диметикон	I
Изопропилмиристат	I
Стеариловый спирт	I

C = Совместим во всех соотношениях, I = Несовместим во всех соотношениях

Меры Безопасности при Использовании

Косметический воск DOWSIL™ 2501 является устойчивым как при низких, так и при высоких температурах в нейтральной среде. В определённых условиях в водных составах косметический воск DOWSIL™ 2501 гидролизуется в смесь функциональных частиц силанола и органического полиэфира.

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 ОЗНАКОМТЕСЬ СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ ПРОДУКТА И ЛИСТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ С ПОМЕТКАМИ НА УПАКОВКЕ. С ЛИСТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО ОЗНАКОМТЬСЯ НА САЙТЕ DOW.COM. ВЫ ТАКЖЕ МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ К ПРЕДСТАВИТЕЛЮ DOW, ДИСТРИБЬЮТОРУ ИЛИ ПОЗВОНИВ В СЛУЖБУ ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ DOW.

Сроки и Условия Хранения

Фабричные запечатанные контейнеры могут храниться при температуре не выше 25°C в течение 12 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Этот продукт поставляется в вёдрах по 16 кг и в бочках по 160 кг.

Образцы поставляются в упаковках по 454 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 dow.com или обратитесь к представителю Dow в Вашем регионе.

dow.com

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.

