



Технический паспорт

DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder

INCI NAME: Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer (and) Silica

Особенности И Преимущества

- Без агломерации
- Сыпучий мелкодисперсный порошок
- Легко использовать в различных средствах
- Шелковистость и припудренность кожи
- Маскировка морщин
- Превосходное качество дисперсии
- Абсорбция себума
- Абсорбция различных масел и жидкостей
- Повышение вязкости в системах вода-в-силиконе

Состав

- Порошок силиконового эластомера с поверхностью, обработанной диоксидом кремния

Сферы Применения

- Кремы для лица и тела, лосьоны и гели
- Тональный крем
- Декоративная косметика в рассыпчатой, компактной или прессованной форме (тени для век, средства для макияжа)
- Солнцезащитные средства
- Множество других возможностей применения (например, губные помады, бронзанты, средства по уходу за волосами)

Характерные Свойства

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

СТМ ¹	Свойство	Единицы измерения	Значение
0176B	Внешний вид		Белый порошок
1151B	Средний размер частиц	µm	1–10
1289A	Насыпная плотность		0.3–0.4
	Содержание циклотетрасилоксана (D4)	%	< 0.1
	Содержание циклопентасилоксана (D5)	%	< 0.1

1. СТМ: Corporate Test Method (Корпоративный метод испытаний), копии СТМ предоставляются по запросу.

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

©™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow

DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder

© 2017–2019 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Сформируйте No. 27-1161-22 F

Описание

Косметический порошок DOWSIL™ 9701 – представляет собой силиконовый порошок, поверхность частиц которого обработана диоксидом кремния. Уникальный состав позволяет порошку свободно течь без какой-либо агломерации, что обеспечивает удобство использования и работы с ним. Легкость диспергирования в различных средах, в том числе в присутствии пигментов, делает возможным введение данного ингредиента в широкий спектр рецептур средств по уходу за кожей, солнцезащитных средств и декоративной косметики (включая гели на водной основе) без использования усложненных процедур или оборудования. Структура порошка также способствует скрыванию морщин, он вызывает превосходные ощущения на коже и прекрасно абсорбирует масло и себум.

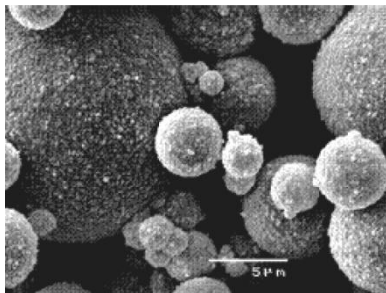


Рис.1. Сканирующая электронная микроскопия порошка DOWSIL™ 9701. Малые частицы диоксида кремния (белого цвета) прикреплены к поверхности более крупных частиц силиконового эластомерного порошка. При участии лаборатории LVMH.

Пороговые значения для сенсорных ощущений в различных исследованных системах:

- эмульсия типа «вода-в-силиконе» - 4%;
- гель на водной основе - 3%;
- эмульсия типа «силикон-в-воде» - 3% при использовании органического со-эмульгатора и 2% при использовании силиконового со-эмульгатора.

Способ Применения

Косметический порошок DOWSIL™ 9701 прост в использовании. Порошок можно добавлять непосредственно к ингредиентам масляной фазы без предварительного смешивания с другой жидкостью. В случае рецептур в виде порошков косметический порошок DOWSIL™ 9701 можно напрямую смешивать с другими порошками. См. Примеры рецептур.

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.

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

©™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow

DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder

© 2017–2019 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Сформируйте No. 27-1161-22 F

**Меры
Безопасности
При
Использовании
(Продолжение)**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Косметический порошок DOWSIL™ 9701 – это порошок, состоящий из мелких частиц, которые требуют осторожного обращения. Избегайте накопления пыли и источников возгорания. Продукт может вызвать скопление статического электричества, вспышку и разряд. Если данный порошок вводится в растворитель, то необходимо предпринимать меры предосторожности для исключения искр.

**Сроки И Условия
Хранения**

При хранении при температуре ниже 30°C (86°F) в оригинальных запечатанных контейнерах данный продукт имеет срок годности 27 мес с даты производства.

Упаковка

Продукт поставляется в пакетах по 10 кг.

Образцы поставляются в картонных коробках по 500 г.

Ограничения

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

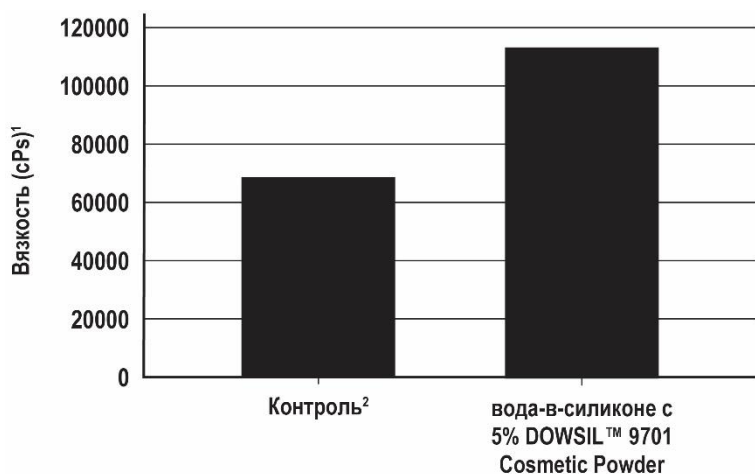
**Охрана Здоровья
И Воздействие На
Окружающую
Среду**

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 consumer.dow.com или обратитесь к представителю Dow в Вашем регионе.



Рис. 2: Абсорбция себума при добавлении 5% косметического порошка DOWSIL™ 9701 в рецептуру крема типа «вода-в-силиконе»



1. вискозиметр Брукфильд DV 11, шпиндель RV-07, 5 об/мин
2. та же репешура без DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder

Рис.3: Вязкость крема типа «вода-в-силиконе»

Результаты исследования эффекта сглаживания морщин

(Протокол эксперимента Bio-NC Ref.EFL от 03/03/2003):

Продукт 1: Крем типа «вода-в-силиконе», содержащий 4% косметического порошка DOWSIL™ 9701 (см. Табл. 1). Оценка разглаживающего эффекта на морщины в области уголков глаз (Crow's foot) показала уменьшение морщин вплоть до 84%, а 75% панелистов отметили значительное среднее уменьшение на 28% ($p < 0.01\%$) - для 21 панелиста.

Продукт 2: Крем типа «вода-в-силиконе», содержащий 10% косметического порошка DOWSIL™ 9701. Оценка разглаживающего эффекта на морщины в области уголков глаз показала уменьшение морщин вплоть до 72%, а для 75% панелистов значительное среднее уменьшение составило 16% - для 21 панелиста.

Рецептуры:

Табл. 1: Крем для маскировки морщин CPF 00653

Ингредиент	Wt. %	Торговое название/поставщик
Фаза А		
1. Диметикон/Винил Диметикон (и) диоксид кремния	4	DOWSIL™ 9701 Косметический порошок
2. Циклопентасилоксан (и) ПЭГ/ППГ-18/18 диметикон	10	DOWSIL™ 5225C вспомогательное вещество для рецептур
3. Циклопентасилоксан	16	XIAMETER™ PMX-0245 Циклопентасилоксан
4. ППГ-3 миристиловый эфир	0.5	Promyristyl PM-3/Croda, Inc.
Фаза В		
5. Дистиллированная вода	до 100	
6. Глицерин	5	
7. Хлорид натрия	2	Хлорид натрия
8. Пропилен гликоль, диазолидинил мочевины, метилпарабен и пропилпарабен	0.5	Germaben II/ISP

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

©™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow

DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder

© 2017–2019 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Приготовление

1. Смешать ингредиенты фазы А.
2. Смешать ингредиенты фазы В.
3. Медленно добавить фазу В к фазе А при сильном перемешивании.
4. Гомогенизировать, используя высокоскоростной миксер (типа Ultraturrax или Silverson).

Табл. 2: Пудра с мерцающим блеском для сухих духов CPF 00651.

Ингредиент	Wt. %	Торговое название/поставщик
1. Диметикон/Винил Диметикон кроссполимер и диоксид кремния	88	DOWSIL™ 9701 Косметический порошок
2. Отдушка	10	CelineCe/Symrise
3. Боросиликат Кальция-Магния и Диоксид Титана	2	Reflecks Pinpoints of Pearl/Engelhard Corporation

Приготовление

Смешать ингредиенты при комнатной температуре с использованием соответствующего миксера.

Табл. 3: Легкий крем-пудра типа «силикон-в-воде» CPF 00652.

Ингредиент	Wt. %	Торговое название/поставщик
Фаза А		
1. Циклопентасилоксан	17	XIAMETER™ PMX-0245 Циклопентасилоксан
2. ПЭГ-12 Диметикон	4	XIAMETER™ OFX-5329 Fluid
3. Диметикон/Винил Диметикон кроссполимер и диоксид кремния	4	DOWSIL™ 9701 Косметический порошок
4. Лаурил ПЭГ/ППГ-18/18 метикон	0.5	DOWSIL™ 5200 вспомогательное вещество для рецептур
Фаза В		
5. Деионизированная вода	72.5	
Фаза С		
6. Полиакриламид, С13-14 изопарафин и лаурет-7	2	Sepigel 305/Seppic S.A.

Приготовление

1. Смешать ингредиенты фазы А.
2. Добавить фазу А к фазе В, используя высокоскоростной миксер (2–3 минуты, Silverson).
3. Добавить фазу С при перемешивании.

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.

