



## 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 приподренность кожи
- Маскировка морщин
- Превосходное качество дисперсии
- Абсорбция себума
- Абсорбция различных масел и жидкостей
- Повышенные вязкости в системах вода-в-силиконе

#### **Состав**

- Порошок силиконового эластомера с поверхностью, обработанной диоксидом кремния

#### **Сфера 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**

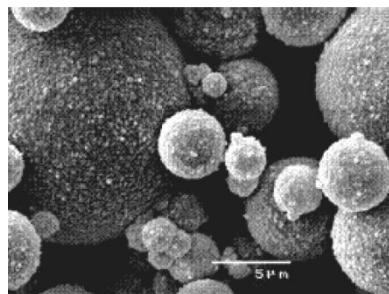
Для составителей спецификаций: данные показатели не предназначены для использования при составлении спецификаций.

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

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

## **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 силиконово 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 ОЗНАКОМТЕСЬ СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ ПРОДУКТА И ЛИСТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ С ПОМЕТКАМИ НА УПАКОВКЕ. С ЛИСТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО ОЗНАКОМТЬСЯ 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

**Меры  
Безопасности  
При  
Использовании  
(Продолжение)**

**Сроки И Условия  
Хранения**

**Упаковка**

**Ограничения**

**Охрана Здоровья  
И Воздействие На  
Окружающую  
Среду**

**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.

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

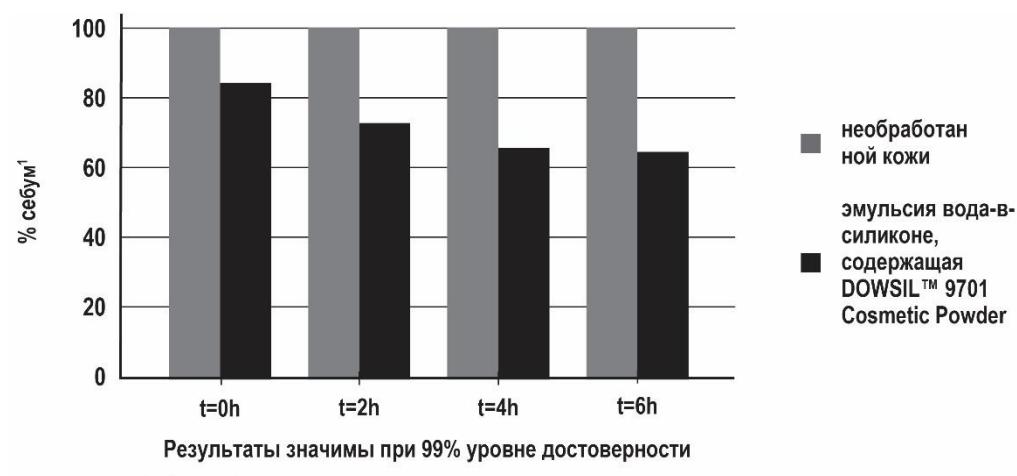
Продукт поставляется в пакетах по 10 кг.

Образцы поставляются в картонных коробках по 500 г.

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

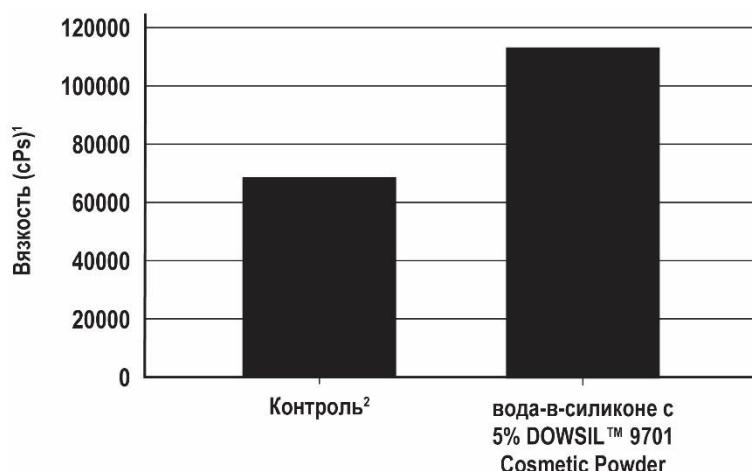
Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции, компания Dow создала в каждом регионе службы сопровождения продукции (Product Stewardship), группы специалистов в области безопасности продуктов и соответствия регулирующим нормам.

Для получения дополнительных сведений, пожалуйста, посетите сайт [consumer.dow.com](http://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»

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
©™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow  
DOWSIL™ 9701 Cosmetic Powder



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-HC 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
<b>Фаза А</b>		
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.
<b>Фаза В</b>		
5. Дистилированная вода	до 100	
6. Глицерин	5	
7. Хлорид натрия	2	Хлорид натрия
8. Пропилен гликоль, диазолидинил мочевина, 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

**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
<b>Фаза А</b>		
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
<b>Фаза В</b>		
5. Деионизированная вода	72.5	
<b>Фаза С</b>		
6. Полиакриламид, C13-14 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.

[consumer.dow.com](http://consumer.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.**

