



## Технический паспорт

### **DOWSIL™ 9506 Powder**

INCI NAME: Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer

#### **Особенности и Преимущества**

- Белый порошок силиконового эластомера
- Способность поглощать полярные и неполярные масла
- Загуститель для рецептур вода-в-масле и вода-в-силиконе, а также летучих силиконов
- Хорошая абсорбция масла и себума
- Обеспечивает ощущение сухости, гладкости и отсутствия жирности
- Уменьшает липкость рецептур
- Обеспечивает новую форму доставки других компонентов рецептуры (поглощает летучие силиконы)
- Быстрое впитывание
- Возможность создания рецептур по «холодной технологии»

#### **Сфера Применения**

- Средства по уходу за кожей
- Солнцезащитные средства
- Средства по уходу за волосами
- Многие другие возможные применения (например, декоративная косметика и др.)

#### **Характерные Свойства**

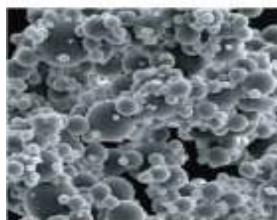
Для составителей спецификаций: данные показатели не предназначены для использования при составлении спецификаций.

Свойство	Единицы измерения	Значение
Внешний вид		Мягкий белый порошок с небольшой степенью агломерации
Удельный вес		0.98
Насыпная плотность		0.18
Средний размер частиц	МКМ	3
Диапазон размеров частиц	МКМ	1–15
Содержание циклотетрасилоксана (D4)	%	< 0.1
Содержание цикlopентасилоксана (D5)	%	< 0.1

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
©™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow  
DOWSIL™ 9506 Powder

## **Описание**

Порошок DOWSIL™ 9506 представляет собой белый порошок сшитого диметил полисилоксанового эластомера.



**Рис.1:** Сканирующая электронная микроскопия порошка DOWSIL™ 9506

## **Способ Применения**

Вначале рекомендуется смешать порошок DOWSIL™ 9506 с низкомолекулярным силиконом при помощи гомогенизатора, а затем продолжить перемешивание с помощью пропеллерной мешалки. Нагревание не требуется. Гомогенизация порошка DOWSIL™ 9506 в низкомолекулярном силиконе незначительно снижает вязкость смеси, но улучшает внешний вид конечной рецептуры. Для изготовления эмульсии на основе порошка DOWSIL™ 9506 следует ввести порошок в масляную фазу и перемешивать на высоких оборотах для разрушения агломератов.

Предварительное смешивание с масляной фазой является предпочтительным по сравнению с введением порошка в готовую эмульсию.

Рекомендуемый ввод от 2 до 20%.

## **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 ОЗНАКОМИТЬСЯ НА САЙТЕ CONSUMER.DOW.COM. ВЫ ТАКЖЕ МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ К ПРЕДСТАВИТЕЛЮ DOW, ДИСТРИБЬЮТОРУ ИЛИ ПОЗВОНИВ В СЛУЖБУ ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ DOW.

**ВНИМАНИЕ:** Порошок DOWSIL™ 9506 представляет собой мелкий порошок, использование которого требует определенной осторожности. Не допускайте накопления пыли. Устраните возможность воспламенения. На данном продукте возможно накопление статического заряда, который может привести к образованию искры. При смешивании данного продукта с растворителем следует принять меры против образования искр.

## **Сроки и Условия Хранения**

При хранении при температуре ниже 30°C (86°F) в оригинальных фабричных запечатанных контейнерах срок годности продукта составляет 27 месяцев со дня изготовления.

## **Упаковка**

Данный продукт поставляется в мешках по 10 кг.

Образцы поставляются в упаковках по 250 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](http://consumer.dow.com) или обратитесь к представителю Dow в Вашем регионе.

## **Абсорбционные Свойства Порошка DOWSIL™ 9506**

Ингредиент	Абсорбция (г жидкости на 5г порошка)
<b>Материал</b>	
Вода	4.50
Каприк/каприлик триглицериды	4.18
<b>Растворители</b>	
Пропилен гликоль	2.87
Глицерин	2.33
C12-C15 алкил бензоат	3.23
<b>Сложный эфир</b>	
Изопропил пальмитат	5.12
<b>УФ-фильтры</b>	
Октилметоксициннамат	2.68
<b>Масла</b>	
Подсолнечное масло	2.66
Касторовое масло	1.64
<b>Углеводороды</b>	
Жидкий парафин	4.20
Изододекан	9.29
<b>Силиконы</b>	
XIAMETER™ PMX-0245 циклопентасилоксан	18.25
XIAMETER™ PMX-200 силиконовая жидкость 50 сСт	4.97

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
 ©™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow  
 DOWSIL™ 9506 Powder

## Рецептура 30/898: Жиропоглощающий Гель

Ингредиенты	Название по INCI	Поставщик	масс.%
XIAMETER™ PMX-0345 смесь циклосилоксанов	Циклопентасилоксан (и) Циклогексасилоксан	Dow	76.0
DOWSIL™ 9506 порошок	Диметикон/Винил диметикон кроссполимер	Dow	19.0
XIAMETER™ PMX-1501 жидкость	Циклопентасилоксан и диметикон	Dow	5.0

### Методика Приготовления

- Смешайте XIAMETER™ PMX-0345 смесь циклосилоксанов и жидкость XIAMETER™ PMX-1501 с помощью высокоскоростной мешалки (например, Silverson).
- Уменьшите скорость перемешивания в два раза и медленно добавьте порошок DOWSIL™ 9506 для получения гомогенной дисперсии. После полного введения порошка увеличьте скорость перемешивания и продолжайте перемешивание в течение 1 мин до получения полностью гомогенной системы.
- Уменьшите скорость перемешивания до минимальной и удалите захваченный воздух.

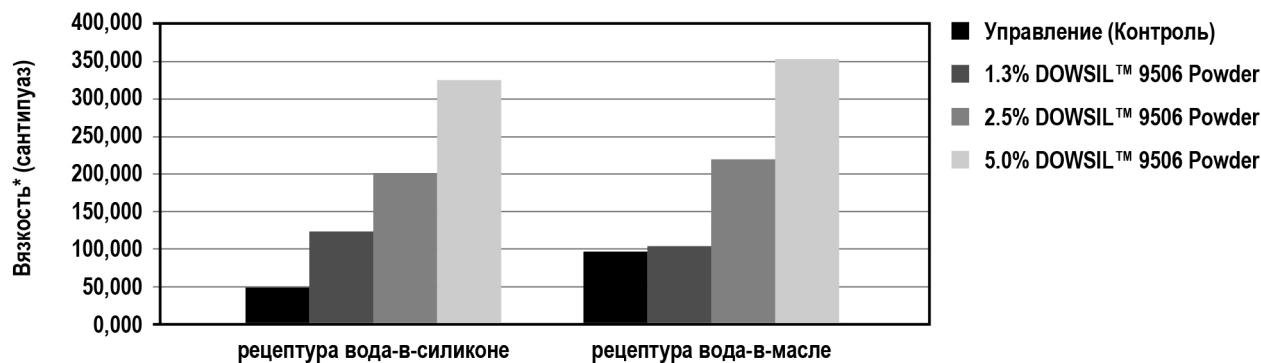
### Результаты Сенсорной Оценки

Органолептические параметры	Порошок DOWSIL™ 9506	XIAMETER™ PMX-0245 цикlopентасилоксан
<b>До впитывания</b>		
Влажность (1 = сухой, 10 = влажный)	5.14 <sup>1</sup>	8.05 <sup>1</sup>
Распределаемость (1 = сложно, 10 = легко)	7.76	8.33
Липкость (1 = не липкий, 10 = липкий)	2.86	1.86
Впитываемость (1 = медленно, 10 = быстро)	7.00	5.38
<b>После впитывания</b>		
Глянцевость (1 = нет блеска, 10 = блеск)	3.05 <sup>1</sup>	5.67 <sup>1</sup>
Остаточное ощущение пленки (1 = отсутствие пленки, 10 = пленка)	3.29	4.10
Жирность (1 = отсутствие жирности, 10 = жирность)	2.71	3.95
Шелковистость (1 = шелковистый, 10 = грубый)	2.19 <sup>1</sup>	4.29 <sup>1</sup>
Липкость (1 = не липкий, 10 = липкий)	1.57	2.05

1. Отличается на уровне значимости 99%.

Методика тестирования: Парное сравнение, испытание с неполным набором тестов; число панелистов: 28.

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
©™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow  
DOWSIL™ 9506 Powder



**Рисунок 2:** Загущающий эффект

\* Шпиндель Brookfield DVII RV-07 с частотой вращения 5об/мин

[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.**

