

# DOW CORNING® 345

## Жидкость

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Летучий носитель
- Совместима с широким спектром косметических ингредиентов
- Низкое поверхностное натяжение

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Придаёт мягкость и шелковистость коже
- Отличная растекаемость
- Не оставляет маслянистого следа или слоя
- Устраняет липкость
- Нежирная

Название по INCI: Циклометикон (и) Циклогексасилоксан

### ПРИМЕНЕНИЯ

- Может использоваться как базовая жидкость в ряде средств личной гигиены, имеющая отличные показатели растекаемости, втираемости и увлажнения, наряду с исключительными характеристиками летучести.
- Антиперспиранты, дезодоранты, препараты для волос в аэрозольной упаковке, очищающие кремы, кремы для кожи, лосьоны и препараты в виде карандаша, масла для ванны, средства для загара и бритья, косметические средства и лаки для ногтей.
- Также может использоваться в качестве добавки к пудрам и другим порошковым средствам макияжа, духам, одеколону и лосьонам до бритья.
- В средствах в твёрдой форме в виде карандаша у этого продукта отмечается хорошее соотношение между летучестью и растекаемостью.

### ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Авторам спецификаций: Эти величины не должны использоваться при подготовке спецификаций. Перед составлением спецификаций, пожалуйста, свяжитесь с местным торговым представителем Dow Corning.

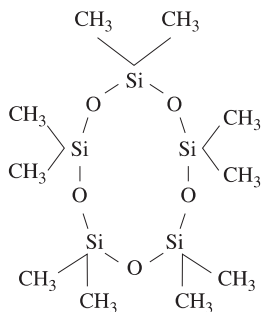
Параметр	Единица	Значение
Внешний вид		Бесцветная жидкость
Удельная плотность при 25°C (77°F)		0,957
Вязкость при 25°C (77°F)	мм <sup>2</sup> .с <sup>-1</sup>	6
Показатель преломления при 25°C (77°F)		1,398
Поверхностное натяжение при 25°C (77°F)	мН/м	20,8
Температура вспышки – закрытый тигель	°C	77
	°F	171
Точка замерзания	°C	<-5,0
	°F	<-58
Температура кипения при 760мм рт.ст.	°C	217
	°F	423
Содержание воды	промилле	250
Содержание циклотетрасилоксана (D4)	%	<1,0

### ОПИСАНИЕ

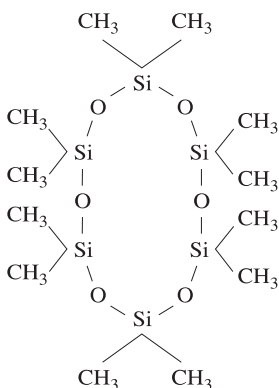
Жидкость DOW CORNING 345 представляет собой смесь полидиметилциклоксилосилана, в основном состоящую из циклопентасилоксана и циклогексасилоксана.

Жидкость DOW CORNING 345 является прозрачной, нежирной, не имеет вкуса, практически не имеет запаха и не вызывает ощущения жжения.

**Рисунок 1:**  
**Циклопентасилоксан (D5).**



**Рисунок 2:**  
**Циклогексасилоксан (D6).**



## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Жидкость DOW CORNING 345 может использоваться в чистом виде или в смеси с другими косметическими жидкостями в качестве жидкой основы для различных косметических ингредиентов.

Показывает хорошую растворимость в большинстве безводных спиртов и во многих косметических растворителях.

Жидкость DOW CORNING 345 является летучей жидкостью с существенным показателем давления паров при комнатной температуре.

Рисунок 3 показывает типичные данные зависимости давления паров от температуры для жидкостей, а также для воды и этанола.

Приведенные данные могут быть полезны при определении диапазона летучести и при расчетах парциального давления силикона в разработанном составе.

Отметьте, что пентамерный компонент (D5) испаряется быстрее, чем гексамерный компонент (D6).

Посредством использования смесей циклометиконов эта разница в летучести может использоваться для изменения продолжительности пребывания силикона на коже.

В отличие от других летучих носителей, используемых в производстве средств личной гигиены, летучие силиконовые жидкости при испарении не охлаждают кожу. Это является следствием их необычно низкой теплоты парообразования.

В таблице 1 указаны количества теплоты, требующиеся для испарения одного грамма каждого из приведенных в таблице веществ.

**Таблица 1: Теплота парообразования**

Жидкость	Теплота парообразования 25°C (77°F)
(кДж/кг)	
DOW CORNING® Жидкость 244	172
DOW CORNING® Жидкость 245	157
DOW CORNING® Жидкость 246	147
DOW CORNING® Жидкость 344 (EU)	168
DOW CORNING® Жидкость 345	155
Вода	2257
Этанол	840
DOW CORNING Жидкость 200® (0,65сСт)	192

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Необходимо проявлять осторожность при обращении с летучими жидкостями при температурах на 10°C (50°F) ниже указанной температуры вспышки.

Как и любой горючий материал, контейнеры должны храниться плотно закрытыми, вдали от нагревания, искр, открытого огня и других источников возгорания.

Сведения о безопасности продукта, необходимые для правильного использования, не включены. Перед началом использования для получения информации о безопасном применении и возможном риске для здоровья ознакомьтесь со спецификациями продукта, а также с пометками на упаковке. С документацией по безопасности используемых материалов можно ознакомиться на веб-узле корпорации Dow Corning по адресу [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com). Для получения копий документов также можно обратиться к местному торговому представителю корпорации Dow Corning, к дистрибутору или позвонить по телефону местного подразделения Dow Corning Global Connection.

## СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Фабричные запечатанные контейнеры могут храниться при температуре не выше 25°C (77°F) в течение 30 месяцев со дня изготовления.

Жидкость DOW CORNING 345 должна храниться при температуре на 5°C (41°F) выше температуры замерзания. В случае замерзания продукта запрещается использование открытого огня для его разогревания.

## **УПАКОВКА**

Этот продукт поставляется в ведрах по 25 кг, бочках по 195 кг, контейнерах по 950 кг и автоцистернах.

Образцы поставляются в упаковках по 250 г.

## **ОГРАНИЧЕНИЯ**

Данный продукт не предназначен и не тестировался для использования в медицине или фармацевтике.

## **ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции корпорацией Dow Corning в каждом регионе были созданы службы сопровождения продукции (Product Stewardship) и группы специалистов в области охраны здоровья и окружающей среды.

Для получения дополнительных сведений посетите веб-узел [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com) или обратитесь в местное представительство корпорации Dow Corning.

## **СВЕДЕНИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ - ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО**

Содержащиеся здесь сведения были тщательно проверены и являются достоверными. Однако, поскольку у корпорации Dow Corning нет возможности контролировать условия и способы использования своих продуктов, данные сведения не должны заменять контрольные испытания, проводимые заказчиками для проверки безопасности продуктов корпорации Dow Corning, их пригодности и полного соответствия техническим требованиям при использовании по назначению. Предложения по использованию не должны рассматриваться в качестве побуждения к нарушению каких-либо патентных прав.

Единственная гарантия, предоставляемая корпорацией Dow Corning, заключается в утверждении соответствия данного продукта прилагаемым техническим характеристикам корпорации Dow Corning на момент поставки.

Единственным возмещением для вас при нарушении такого рода гарантийных обязательств является возврат цены покупки или замена любых продуктов, не соответствующих характеристикам, указанным в гарантии.

**КОРПОРАЦИЯ DOW CORNING  
НАСТОЯЩИМ ОСОБО  
ОГОВАРИВАЕТ ОТКАЗ ОТ  
ЛЮБЫХ ДРУГИХ ПРЯМЫХ  
ИЛИ ПОДРАЗУМАВАЕМЫХ  
ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ  
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ  
ИЛИ ПРОДАЖИ.**

**КОРПОРАЦИЯ DOW CORNING  
ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ  
ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА  
ВОЗМЕЩЕНИЕ ЛЮБЫХ  
СЛУЧАЙНЫХ ИЛИ  
КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ.**

*We help you invent the future.™*

**[www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com)**

## Совместимость

Тип вещества	DOW CORNING Жидкость 345 <sup>1</sup>
Вода	I
Этанол (стойкость 200)	C
Глицерин	I
Октилметоксициннамат	C
<b>Воски<sup>2</sup></b>	
Стеариловый спирт	C
Пчелиный воск	C
Парафиновый воск	C
Миристилмирилат	C
Стеариновая кислота	C
<b>Углеводороды</b>	
Минеральное масло	C
Петролатум (Вазелин)	C
Изодекан	C
Изопар Н	C
Полидецен	C
<b>Масла</b>	
Миндальное масло	C
Касторовое масло	I
Масло жожобы	C
Соевое масло	C
Подсолнечное масло	C
<b>Сложные эфиры</b>	
Изопропилмирилат	C
Изопропилпальмитат	C
Октилпальмитат	C
C12-C15 Алкогольбензоат	C
Каприловые/каприновые триглицериды	C
Октилдодеканол	C
Олеиловый спирт	C
<b>Силиконы</b>	
Диметикон, 350мм <sup>2</sup> с <sup>-1</sup>	C
Фенилтриметикон	C
Стеарилдиметикон	C
Цетилдиметикон	C

1. C = Совместим, I = Несовместим.

2. В результате нагрева ингредиентов примерно до 80°C/176°F (необходимо соблюдать осторожность, так как силиконовая жидкость приближается к своей температуре вспышки), все остальные результаты получены при температуре 25°C/77°F.

**Рисунок 3: Зависимость давления пара от температуры для летучих силиконовых жидкостей (и нескольких распространенных жидкостей).**

