



## Технический паспорт

# DOWSIL™ BY 11-030 Emulsifier Gelling Agent

## СВОЙСТВА

- Возможность создания прозрачных силиконовых гелей, эмульсий вода-в-масле и вода-в-силиконе
- Новый способ доставки неполярных и полярных ингредиентов
- ПАВ вода-в-силиконе с ГЛБ 3,5

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность создания прозрачного силиконового геля
- Прозрачный продукт со слабым запахом
- Силиконовые гели от мягких до твердых
- Загущение рецептур
- Содержание воды от низкого до высокого (до 85%)

Название по INCI: циклопентасилоксан и ПЭГ/ППГ-19/19 диметикон

Содержит 200 ppm токоферола в качестве антиоксиданта

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Силиконовый эмульгатор, разработанный для создания прозрачных гелей с низким содержанием воды или безводных гелей низковязких силиконовых жидкостей
- Новая форма доставки как полярных, так и неполярных ингредиентов.
- Эмульгатор для эмульсий типа вода-в-масле и вода-в-силиконе
- Может широко применяться в ряде средств личной гигиены, например:
  - Средства по уходу за кожей
  - Солнцезащитные средства
  - Декоративная косметика

## ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

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

СТМ*	Свойство	Единицы измерения	Значение
0176	Внешний вид		Прозрачная вязкая жидкость
1100G	Удельный вес		0,98
0208BIC	Содержание нелетучих веществ	%	50
1100N	Вязкость при 25°C	мПа*c	15,000–60,000
1100L	Температура вспышки – закрытый тигель	°C	77,5
	Показатель преломления при 25°C		1,41

СТМ (Corporate Test method) – Корпоративная методика тестирования, копии предоставляются по запросу

## ОПИСАНИЕ

Эмульгатор/гелирующий компонент DOWSIL™ BY 11-030 представляет собой прозрачную 50% дисперсию высокомолекулярного силиконового ПАВ (сополимер полиоксиэтилена/полиоксипропилена) в XIAMETER™ PMX-0245 Циклопентасилоксане.

Данный продукт предназначен для приготовления прозрачных гелей низковязких жидкостей, например, XIAMETER PMX-0245 Циклопентасилоксане, XIAMETER™ PMX-0246 Циклопентасилоксане например, минеральное масло, сложные эфиры и органические УФ-фильтры.

Эмульгатор/гелирующий компонент DOWSIL BY 11-030 также может использоваться для приготовления эмульсий типа вода-в-масле или вода-в-силиконе для доставки как неполярных, так и полярных ингредиентов, позволяя получать при этом более густой крем по сравнению с существующими эмульгаторами вода-в-силиконе.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Стабильные эмульсии вода-в-силиконе можно приготовить посредством медленного добавления воды к масляной фазе, используя стандартные перемешивающие устройства. Масляную фазу необходимо предварительно приготовить, смешав эмульгатор/гелирующий компонент DOWSIL BY 11-030 с выбранной низковязкой силиконовой жидкостью.

Прозрачные гели низковязких силиконовых жидкостей можно изготавливать посредством добавления небольших количеств воды. Введение этианола также улучшает и стабильность прозрачность геля.

**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**

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

## СРОКИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При хранении при температуре ниже 40°C (104°F) в фабричных запечатанных контейнерах срок годности данного продукта составляет 18 месяцев со дня изготовления.

## УПАКОВКА

Данный продукт поставляется в ведрах по 16кг и бочках по 180 кг.

Образцы поставляются в упаковках по 1 кг.

## 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 [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com) или обратитесь к представителю Dow в Вашем регионе.

## 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.**

[www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com)

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

®™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow.

DOWSIL™ BY 11-030 Emulsifier Gelling Agent

© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

**Таблица 1: Пример рецептуры: Прозрачный гель с циклопентасилоксаном (D5)****Рецептура:****Фаза А**

DOWSIL BY 11-030 эмульгатор/гелирующий компонент	20%
XIAMETER PMX-0245 циклопентасилоксан	78%

**Фаза Б**

Деионизированная вода	2%
-----------------------	----

## Методика приготовления:

- Смешайте ингредиенты фазы А при интенсивном перемешивании до получения гомогенной системы.
- Ведите медленно фазу Б в фазу А при турбулентном перемешивании (около 1300 об/мин).
- Продолжайте перемешивание с той же скоростью в течение 10–30 мин.

## Примечание:

- Содержание воды в рецептуре может варьироваться от 1 до 10%.
- Этанол может вводиться в рецептуру в количестве от 8 до 10% вместо XIAMETER PMX-0245 циклопентасилоксан для повышения прозрачности и стабильности прозрачного геля.

**Таблица 2: Пример рецептуры Эмульсия вода-в-силиконе****Рецептура****Фаза А**

DOWSIL BY 11-030 эмульгатор/гелирующий компонент	8%
XIAMETER PMX-0245 циклопентасилоксан	30–69%

**Фаза Б**

Деионизированная вода	62–23%
-----------------------	--------

## Методика приготовления:

- Смешайте ингредиенты фазы А при интенсивном перемешивании до получения гомогенной системы.
- Медленно введите фазу Б в фазу А при перемешивании с помощью гомогенизатора-диспергатора на скорости 2000 об/мин в течение 2 мин.
- Продолжайте перемешивание на той же скорости в течение 5 мин.

## Примечание:

- Содержание в рецептуре воды и XIAMETER PMX-0245 циклопентасилоксана может варьироваться в пределах от 30–69% и 62–23%.

**Figure 1: Three component diagram.**