



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*с | 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/полиоксипропилен) 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 этанола 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 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

Таблица 1: Пример рецептуры: Прозрачный гель с цикlopентасилоксаном (D5)

Рецептура:

Фаза А

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

Фаза Б

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

Методика приготовления:

1. Смешайте ингредиенты фазы А при интенсивном перемешивании до получения гомогенной системы.
2. Введите медленно фазу Б в фазу А при турбулентном перемешивании (около 1300 об/мин).
3. 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 цикlopентасилоксан 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 цикlopентасилоксан | 30–69% |

Фаза Б

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

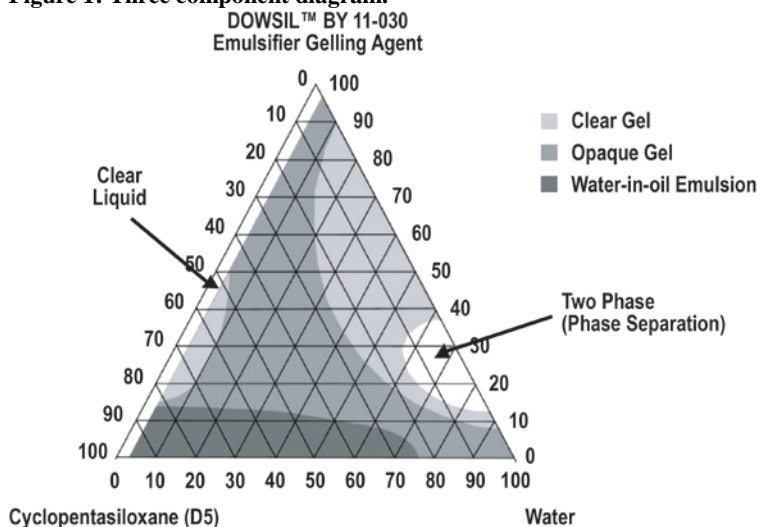
Методика приготовления:

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

Примечание:

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

Figure 1: Three component diagram.



®Торговая марка компании DOW

Сформируйте No. 27-1100-22 D