

DOW CORNING® BY 11-030 Эмульгатор/Желирующий компонент

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Приготовление прозрачных силиконовых гелей, эмульсий "вода в масле", и "вода в силиконе"
- Новая форма доставки для неполярных и полярных ингредиентов
- Водно-силиконовое поверхностно-активное вещество с показателем гидрофильно-липофильного баланса, равным 3,5

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность получения прозрачного силиконового геля
- Прозрачный продукт со слабым запахом
- Силиконовые гели от мягких до твердых
- Пигментные системы на безводной основе
- Загущение ие
- Низкое или высокое содержание воды (до 85%)

Название по INCI: Циклопентасилоксан и ПЕГ/ППГ-19/19 диметикон

ПРИМЕНЕНИЯ

- Силиконовый эмульгатор, разработанный для приготовления прозрачных гелей с малым содержанием воды или безводных гелей из низковязких силиконовых жидкостей.
- Новая форма доставки как для неполярных, так и полярных ингредиентов.
- Эмульгатор для эмульсий типа "вода в масле" и "вода в силиконе".
- Может широко применяться в ряде средств личной гигиены, таких, как:
 - Средства для ухода за кожей
 - Средства защиты от солнечного излучения
 - Декоративная косметика

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

СТМ*	Параметр	Единица	Значение
0176	Внешний вид		Прозрачная вязкая жидкость
1100G	Удельный вес		0,98
0208 BIC	Нелетучее содержимое	%	50
1100N	Вязкость при 25°C (77°F)	сП	20.000
1100L	Температура вспышки – закрытый тигель	°C	75
		°F	167
	Показатель преломления при 25°C (77°F)		1,41

* СТМ (Corporate Test Method) Корпоративная методика испытаний; этот документ предоставляется по запросу.

ОПИСАНИЕ

Эмульгатор/желирующий компонент DOW CORNING BY 11-030 представляет собой прозрачную 50% дисперсию высокомолекулярного силиконового поверхностно-активного вещества (сополимера полиоксиэтилена/полиоксипропилена) в жидкости DOW CORNING® 245 (декаметилциклопентасилоксан).

Он предназначен для приготовления прозрачных гелей из низковязких силиконовых жидкостей, например,

DOW CORNING® 245, 246 или 200 с вязкостью от 1 до 6 сСт. Эти гели могут включать в свой состав до 20% маслорастворимых ингредиентов, таких, как минеральное масло, эфиры и органические солнцезащитные средства.

Эмульгатор/желирующий компонент DOW CORNING BY 11-030 также может использоваться для приготовления эмульсионных систем типа "вода в масле" или "вода в силиконе" для доставки как

неполярных, так и полярных ингредиентов, позволяя получить более густой крем по сравнению с существующими водно-силиконовыми эмульгаторами.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Стабильные эмульсии "вода в силиконе" можно приготовить посредством медленного добавления воды к масляной фазе, используя обычные смесительные устройства. Масляную фазу необходимо приготовить до этого, смешав эмульгатор/желирующий компонент DOW CORNING BY 11-030 с выбранной низковязкой силиконовой жидкостью.

Прозрачные гели низковязких силиконовых жидкостей можно изготавливать при помощи добавления небольших количеств воды. Добавление этилового спирта также улучшает прозрачность геля и его стабильность при хранении. Дополнительную информацию по применению/процедурам см. в следующих патентах: JP5311076, JP7100358, JP6230688, JP722131, EP834305, US5859069 и WO9838970.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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. 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 40°C (104°F) в течение 18 месяцев со дня изготовления.

УПАКОВКА

Данный продукт поставляется в 16-килограммовых ведрах и 180-килограммовых бочках.

Образцы поставляются в бутылках по 1 кг.

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 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 ОГОВОРИВАЕТ 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

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

Рецептура:

Фаза А

Эмульгатор/желирующий компонент DOW CORNING BY 11-030 20%

Жидкость DOW CORNING 245 (D5) 78%

Фаза В

Деионизированная вода 2%

Процедура:

1. Смешать ингредиенты фазы А при перемешивании, достаточном для получения однородной смеси.
2. Добавить фазу В к фазе А очень медленно при турбулентном перемешивании со скоростью примерно 1300 об/мин.
3. Продолжать перемешивание в течение 10-30 минут на той же скорости.

Примечание:

- Содержание воды в рецептуре может изменяться в пределах от 1 до 10%.
- Вместо жидкости DOW CORNING 245 можно добавить примерно от 8 до 10% этилового спирта, что поможет улучшить прозрачность и стабильность прозрачного геля при хранении.

Таблица 2: Пример рецептуры: Эмульсия "вода в силиконе"

Рецептура:

Фаза А

Эмульгатор/желирующий компонент DOW CORNING BY 11-030 8%

Жидкость DOW CORNING 245 (D5) 30-69%

Фаза В

Деионизированная вода 62-23%

Процедура:

1. Смешать ингредиенты фазы А при перемешивании, достаточном для получения однородной смеси.
2. Медленно добавить фазу В к фазе А, перемешивая с помощью гомогенизатора-диспергатора на скорости 2000 об/мин в течение 2 минут.
3. Продолжать перемешивание в течение 5 минут на той же скорости.

Примечание:

- Содержание воды и жидкости DOW CORNING 245 в рецептуре может изменяться в пределах между 30-69% и 62-23%.

Рисунок 1: Трехкомпонентная диаграмма

DOW CORNING BY 11-030
Emulsifier/Gelling Agent

