

DOW CORNING® 9045 Смесь на основе силиконового эластомера

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Более однородный, с меньшим размером частиц, чем у смеси на основе силиконового эластомера DOW CORNING® 9040
- Меньше взаимодействие с отдушкой, чем у смеси на основе силиконового эластомера DOW CORNING 9040
- Может улучшать сохранение аромата отдушки
- Прозрачный или слегка мутный гель на основе силиконового эластомера с поперечными связями
- Прост в изготовлении
- Выполняет роль загустителя для водномасляных и водносиликоновых смесей, циклометиконов и других силиконовых жидкостей
- Незначительное поглощение жира
- Не тестировалась на животных

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает сухую гладкость и легкое, шелковистое ощущение без ощущения жирности кожи
- Улучшает внешний вид циклометикона
- Уменьшает липкость продукта
- Быстрое впитывание
- Процесс при нормальных температурных условиях (без нагревания)

СОСТАВ

- Приблизительно 12,5 весовых процентов сшитого полимера диметикона в циклопентасилоксане (D5)

Название по INCI: Сшитый полимер циклопентасилоксана и диметикона

ПРИМЕНЕНИЯ

- Средства для ухода за кожей
- Средства ухода за волосами
- Многие другие возможные области применения (примеры: солнцезащитные средства, декоративная косметика, средства для укладки волос и т.п., за исключением антиперспирантов и дезодорантов).

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		Прозрачный или почти прозрачный гель. Может иметь легкий янтарный оттенок. Твердые частицы отсутствуют.
Вязкость	сП	300.000-500.000
Удельный вес	кг/м ³ w	0,96
Содержание нелетучих веществ	%	12,0-12,75
Содержание циклотетрасилоксана (D4)	%	<1

ОПИСАНИЕ

Смесь на основе силиконового эластомера DOW CORNING 9045 представляет собой смесь высокомолекулярного силиконового эластомера в циклопентасилоксане. На основании действующих соглашений с ведущим производителем антиперспирантов, это вещество доступно от компании Dow Corning для любых областей применения за исключением антиперспирантов и дезодорантов. Дополнительную информацию по этому вопросу можно получить в Dow Corning.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Добавьте масляную фазу в смесь на основе силиконового эластомера DOW CORNING 9045 и выполните простое перемешивание. Дополнительного смешивающего оборудования не требуется. Смесь на основе силиконового эластомера DOW CORNING 9045 включает подвергнутый сгущению циклопентасилоксан, который обеспечивает новую форму подачи других компонентов смеси. Сгущение смеси может быть осуществлено при обычных температурных условиях (без нагревания).

Рекомендации по смешиванию

Силиконовая эластомерная смесь DOW CORNING 9045 может смешиваться с водномасляными и водносиликоновыми эмульсиями а также с неводными продуктами.

- Смесь может добавляться в масляную или силиконовую фазу в составе эмульсии.
- Она также может добавляться к уже приготовленным эмульсиям при условии, что эмульсия достаточно вязкая для диспергирования смеси на основе силиконового эластомера DOW CORNING 9045.
- Для удобства применения ее вязкость можно уменьшить при помощи смешивания с диметиконом или циклометиконом.
- Она может смешиваться с органическими маслами и материалами на основе силикона при помощи смесителей и с использованием устройств интенсивного смешивания, таких, как гомогенизаторы и ультразвуковые смесители.
- Она может диспергироваться в ряде жидких масел (см. Информационный бюллетень о продукте Смесь на основе силиконового эластомера DOW CORNING 90459040, формуляр № 22-1765C-01).
- Так как эластомер стабильный, смесь на основе силиконового эластомера DOW CORNING 9045 может подвергаться непродолжительному нагреванию. При использовании нагревания продукт должен подвергаться обработке в закрытом резервуаре для предотвращения испарения циклометикона; если температура резервуара превышает 60°C (140°F), в нем должна быть создана инертная атмосфера.

Обработка

Смесь на основе силиконового эластомера DOW CORNING 9045 является вязким продуктом, но она

обладает уникальной характеристикой - вязкость уменьшается при сдвиговой нагрузке (см. Рис.2).

Следующая информация поможет в выборе соответствующего оборудования для проведения процессов с использованием силиконовой эластомерной смеси DOW CORNING 9045 из бочки.

Рекомендации по насосам

Насос с поршневой планкой марки ГРАКО BULLDOG® 10:1. За дополнительной информацией обращайтесь в фирму ГРАКО по тел.: 1-800-367-4023. Примечание: фирма ГРАКО предлагает различные модели насосов BULLDOG, но и другие производители насосов предлагают похожее оборудование, которое также обеспечивает эффективную работу с материалом. Пользователи должны работать напрямую с производителем насосов, чтобы определить какая модель наиболее соответствует их потребностям.

Конструкция насоса, ориентированная на конкретного потребителя

1. Требования к давлению и потоку.

- а) Давление подаваемого воздуха: будет зависеть от возможностей установки, снабжающей сжатым воздухом.
- б) Давление нагнетания: будет зависеть от полного давления, требующегося для перемещения смеси на основе силиконового эластомера из точки А в точку Б. Необходимо будет учесть падение давления из-за подъема, потерь на трение в трубопроводе, арматуре, клапанах, фильтрах и т.п.
- б) Требования к потоку: будут зависеть от того, как быстро пользователь хочет переместить смесь на основе силиконового эластомера из 208-литровой бочки в резервуар.

2. Вязкость продукта в сП при температуре применения

Вязкость смеси на основе силиконового эластомера DOW CORNING 9045 уменьшается при сдвиге. Эффективная вязкость составляет около 80.000-100.000сП. Эти величины даны только в качестве примера. Пользователь должен сам определять эффективную вязкость в зависимости от конкретного применения. После того, как продукт прогоняется через насос поршневым толкателем и перекачивается насосом, его вязкость уменьшается и с ним можно работать, как с жидкостью, имеющей более низкую вязкость.

3. Конструкционный материал для смачивающихся деталей

Рекомендуется нержавеющая сталь, но может также использоваться углеродистая сталь.

4. Конструкционные материалы для уплотнений и прокладок

В качестве материалов рекомендуются Viton® или Teflon®. По вопросам альтернативных материалов обращайтесь в Dow Corning.

Удаление избыточного герметика

Жидкость DOW CORNING® 245, которая уменьшает вязкость смеси на основе силиконового эластомера DOW CORNING 9045 до водной консистенции, рекомендуется для замачивания или очистки оборудования. Также могут оказаться применимыми другие неполярные растворители.

ПАТЕНТНАЯ СИТУАЦИЯ

Патент США 5,599,533 и соответствующие иностранные патенты и заявки на патенты защищают использование этого продукта в косметических эмульсиях типа "вода в масле". Патент США 6,027,738 и соответствующие иностранные патенты и заявки на патенты защищают использование этого продукта в составах безводных

средств макияжа. Dow Corning является эксклюзивным держателем лицензий от владельцев этих патентов. Как таковой, компания Dow Corning намеревается принудительно осуществлять права на данные патенты, но будет предлагать сублицензии в соответствии с этими правами.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Потребитель должен ввести соответствующие меры и правила обращения с материалом с тем, чтобы исключить источники огня или искр. Для дополнительной информации пожалуйста смотрите лист по вопросам безопасности.

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

При хранении при температуре не выше 60°C (140°F) в фабричных нераспечатанных контейнерах срок хранения этого продукта составляет 24 месяцев с даты изготовления.

Смесь на основе силиконового эластомера DOW CORNING 9045 считается горючей жидкостью (по определению, данному в нормах NFPA30) для целей хранения и воспламеняющимся твердым

веществом для целей транспортировки.

УПАКОВКА

Этот продукт поставляется в ведрах по 15кг и бочках по 180кг.

Образцы предоставляются в тубах по 0,4 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 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

Рисунок 1: Кривые разбавления для сравнения смесей на основе силиконовых эластомеров DOW CORNING 9045 и DOW CORNING 9040

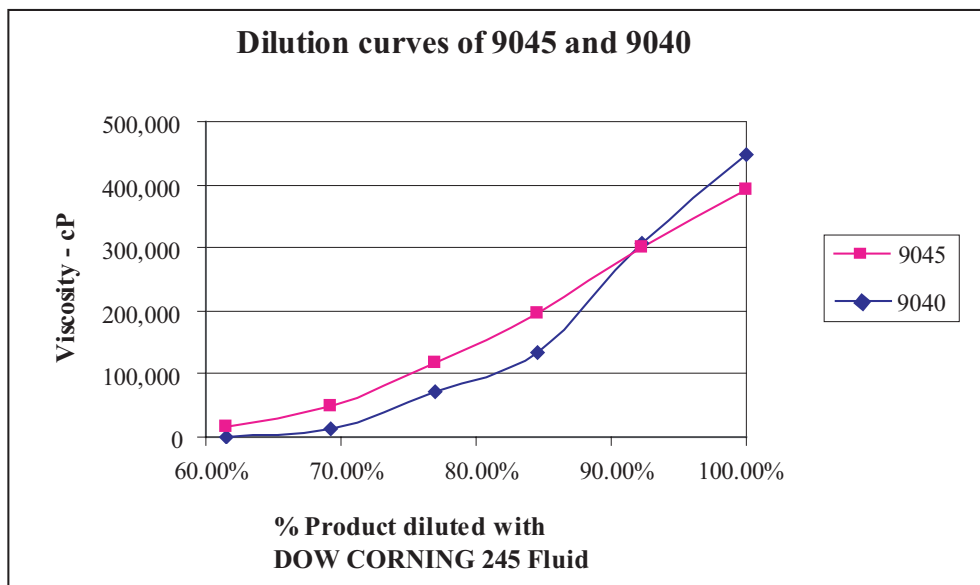


Рисунок 2: Сравнение реологических потоков для смесей на основе силиконовых эластомеров DOW CORNING 9045 и DOW CORNING 9040

