

DOW CORNING® 5329 Модификатор характеристик/ Силиконовый эмульгатор

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Приготовление эмульсий типа "масло в воде" или "силикон в воде"
- Растворяется в этиловом спирте
- Диспергируется в воде
- Обеспечивает уменьшение межфазного поверхностного натяжения
- Может создавать стабильные эмульсии в различных средах, таких, как спирты и краски для волос
- Придает гидрофильность и смачиваемость

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эмульгирует различные масла, в том числе минеральные масла, подсолнечное масло и силиконовые масла
- Обладает способностью образовывать силиконовые везикулы, обеспечивающие легкость в применении, и сочетает преимущества силиконов с точки зрения эстетических ощущений с эффективной доставкой ингредиентов
- Облегчает расчесывание мокрых волос
- Придает ощущение мягкости сухим волосам
- Обеспечивает для эмульсий масло/вода улучшенное растекание, быстрое впитывание и большее ощущение гладкости и легкости, чем лосьоны, в состав которых входят органические эмульгаторы

Название по INCI: ПЭГ-12 Диметикон

ПРИМЕНЕНИЯ

- Силиконовый эмульгатор, предназначенный для приготовления эмульсий типа "масло в воде" и "силикон в воде"
- Может использоваться в разнообразных средствах личной гигиены, таких, как:
 - Средства ухода за кожей
 - Антиперспиранты и дезодоранты
 - Декоративная косметика
 - Средства ухода при загаре
 - Средства ухода за волосами
- Образование силиконовых везикул в для доставки активных ингредиентов, содержащих до 30% витамина Е
- Термодинамически стабильные микроэмульсии

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		Низковязкая мутная жидкость желтовато-коричневого цвета
Удельный вес		1,03
Вязкость	сантистокс	360
Температура вспышки	°C	76,6
	°F	170
Циклотетрасилоксан	%	<1

ОПИСАНИЕ

Модификатор характеристик DOW CORNING 5329 представляет собой полиэфирный функциональный силоксан, поставляемый с 100% содержанием активных ингредиентов.

Благодаря своей способности уменьшать поверхностное натяжение, модификатор характеристик DOW CORNING 5329 может использоваться для приготовления эмульсий типа "масло в воде" и "силикон в воде" с улучшенными эстетическими качествами, такими, как ускоренное впитывание, улучшенное растекание и ощущение легкости. При добавлении в рецептуры средств ухода за кожей и волосами он также обеспечивает им преимущества с точки зрения эстетических качеств.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Стабильные эмульсии типа "масло в воде" и "силикон в воде" можно приготавливать непосредственным добавлением в водную фазу с рекомендованным уровнем использования около 4%. В этот документ были включены две рецептуры, иллюстрирующие эмульгирование силиконовой фазы и смешанной органической масляной фазы.

Модификатор характеристик DOW CORNING 5329 также предоставляет новый способ приготовления силиконовых везикул пузырьков из концентрированной микроэмульсии простым разбавлением микроэмульсии в воде для образования силиконовых везикул пузырьков, содержащих активные нагруженных активными ингредиентами ами, например, витамином Е. Так как приготовление однофазной микроэмульсии не требует интенсивной обработки, концентраты могут поставляться без ухудшения характеристик и в них могут включаться более высокие уровни активных ингредиентов. Дополнительную информацию по применению/процедурам см. в следующих патентах: US05364633, US05411744, US5958433.

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 25°C (77°F) в течение 30 месяцев со дня изготовления.

УПАКОВКА

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

Образцы предоставляются в упаковке по 0,45кг.

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

Таблица 1

<i>Эмульсия "масло в воде"</i>		<i>Эмульсия "силикон в воде"</i>	
Ингредиенты	% по весу	Ингредиенты	% по весу
Фаза А: Масляная фаза		Фаза В: Масляная фаза	
DC 245	10%	DC 245	20%
DC 5329	4%	DC 5329	4%
DC 5200	0,50%	DC 5200	0,50%
Crodamol GTCC	4%		
Минеральное масло	3%		
Подсолнечное масло	3%		
Подсолнечное масло		Фаза В: Водная фаза	
Вода	100%	Вода	100%
Фаза С		Фаза С	
Sepigel 305	2%	Sepigel 305	2%
Карбопол ETD 2020, раствор (2%)	3%	Карбопол ETD 2020, раствор (2%)	3%
Фаза D		Фаза D	
Гидроксид натрия - до pH 6-6,5	по потребности	Гидроксид натрия - до pH 6-6,5	по потребности

Последовательность операций

1. Смешать ингредиенты фазы А.
2. Смешать ингредиенты фазы В.
3. Медленно добавить фазу А к фазе В с перемешиванием.
4. Гомогенизировать, затем добавить фазы С и D.