

# DOW CORNING® HMW 2220

## Неионная эмульсия

**НАИМЕНОВАНИЕ INCI:** Дивинилдиметикон/Диметикон сополимер и C12-C13 Парет-3/C12-C13 Парет-23

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эмульсия с частицами малых размеров крайне высоковязкого полимера
- Легкость в составлении рецептур/процесс без нагревания
- Совместимость с неионными, катионными и анионными системами поверхностно-активных добавок
- Не тестировалась на животных
- Не содержит ингредиентов животного происхождения

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Средства для ухода за кожей

- Придает составам для ухода за кожей кремообразность
- Сопrotивляемость смыванию
- Обладает свойствами плёночного барьера
- Усиливает вязкость водно-силиконовых систем

#### Средства личной гигиены

- Обладает отличными вспенивающими свойствами
- Превосходные ощущения на коже

### ПРИМЕНЕНИЯ

- Неионная эмульсия DOW CORNING HMW 2220 была разработана в качестве уникального способа включения полимера высокой вязкости ( $>120 \times 10^6 \text{ мм}^2/\text{с}$ ) в системы на водной основе.
- Данный продукт может быть использован для ухода за кожей и мытья тела, включая следующие применения:
  - Кремы для кожи
  - Косметические средства для очистки кожи лица
  - Гели для душа

### 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
Содержание силикона	% по весу	60
Вязкость дисперсной фазы при 0,01Гц	мм <sup>2</sup> /с	>120,000,000
Цвет		Молочно-белый
Тип эмульгатора		6,0-7,0
Размер частиц D50 (Microtrac)		<0,6 микрон
Подходящий разбавитель		Вода
Тип эмульгатора		Неионный
Консервирующая система		Феноксизтанол
Микробиологическая оценка		Колониеобразующая единица/мл 10

### ОПИСАНИЕ

Неионная эмульсия DOW CORNING HMW 2220 является 60% неионной эмульсией полидиметилсилоксанового/винилового сополимера с исключительно высокой вязкостью ( $>120 \times 10^6 \text{ мм}^2/\text{с}$  при частоте 0,01 Гц).

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Неионную эмульсию DOW CORNING HMW 2220 лучше всего добавлять при температурах ниже 50°C (122°F), чтобы свести к минимуму риск ее разделения. Рекомендуемый уровень добавки 2-5% активной силиконовой составляющей.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

### Гели для душа

Неионную эмульсию DOW CORNING HMW 2220 следует добавлять в конце процесса после последнего добавления воды.

### Кремы для кожи

Неионную эмульсию DOW CORNING HMW 2220 следует добавлять в конце после приготовления основы крема. Избегайте перемешивания с сильным сдвигом, чтобы предотвратить распад эмульсии.

### Патентные данные

Технологический патент выдан корпорацией DOW CORNING на процесс, используемый для приготовления неионной эмульсии DOW CORNING HMW 2220. Были зарегистрированы патенты на применение неионной эмульсии DOW CORNING HMW 2220 для гелей для душа и средств ухода за кожей.

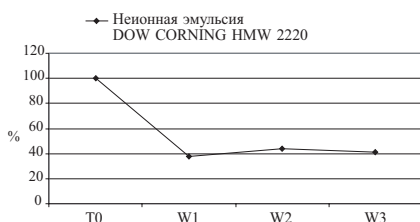
- US 6, 013, 682,
- Заявлен Европейский патент на применение EP0874017.

### Положительные стороны

#### Данные по чистому продукту **Спротивляемость смыванию**

40% неионная эмульсия DOW CORNING HMW 2220 остается на коже после 3 смываний.

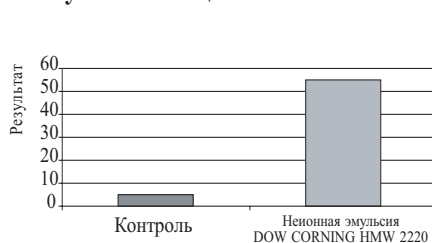
#### Рисунок 1: Спротивляемость смыванию.



### Защита кожи/Свойства пленочного барьера

Неионная эмульсия DOW CORNING HMW 2220 образует на коже защитную пленку.

#### Рисунок 2: Защита кожи.



### Данные по продукту в составе композиций **Гель для душа**

#### Сенсорные данные

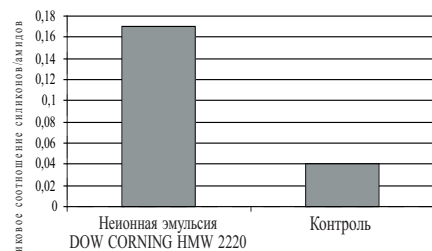
Неионная эмульсия DOW CORNING HMW 2220 образует пену быстрее, чем контрольный образец, и дает более кремообразную пену. Влажная кожа более скользкая и при высыхании более гладкая и мягкая.

#### Результаты тестов

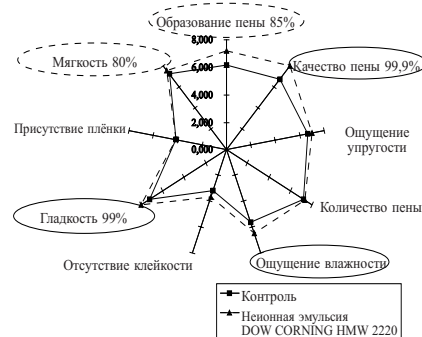
Остаток геля для душа

1. Спектр для чистой кожи ладони.
2. Зона тестирования после мытья гелем для душа.
3. Определение спектра и измерение относительного количества силикона.

#### Рисунок 3: Половинное количество силиконового остатка.



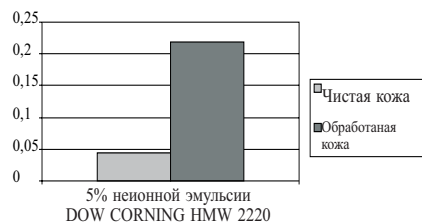
### Рисунок 4: Сенсорный профиль геля для душа, содержащего неионную эмульсию DOW CORNING HMW 2220, по сравнению с контрольным образцом.



### Данные по остаточному ощущению

Присутствие силикона может чувствоваться на коже после использования геля для душа.

#### Рисунок 5: Остаточное ощущение на коже неионной эмульсии DOW CORNING HMW 2220.



### Водно-силиконовые кремы

#### Сенсорные данные

Водно-силиконовый крем, содержащий 2,3% неионной эмульсии DOW CORNING HMW 2220, сильно отличается по ощущению (с точностью до 99%) от такого же крема без силикона. Кроме того, сенсорный порог оказался слишком низким, чтобы обеспечить ожидаемые преимущества.

#### Данные по вязкости

Неионная эмульсия DOW CORNING HMW 2220 помогает увеличить вязкость водно-силиконовых кремов (смотри таблицу 1).

## **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](http://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 от 5°C (41°F) до 32°C (89°F) в течение 10 месяцев со дня изготовления.

## **УПАКОВКА**

Продукт поставляется в ведрах по 20кг и бочках по 200кг.

Образцы поставляются в упаковках по 250г.

## **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](http://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](http://www.dowcorning.com)

**Таблица 1: Данные по вязкости**

<i>Ингредиенты</i>	<i>Контрольный образец</i>	<i>Неионная эмульсия DOW CORNING HMW 2220</i>
Фаза А		
DOW CORNING® 5225c	10%	10%
DOW CORNING® 245	20%	18,6%
Фаза В		
Неионная эмульсия DOW CORNING HMW2220	-	2,3%
NaCl	2,0%	2,0%
Вода	68%	67,1%
24 часовая вязкость	19200	72800
3 недельная	16000	46400