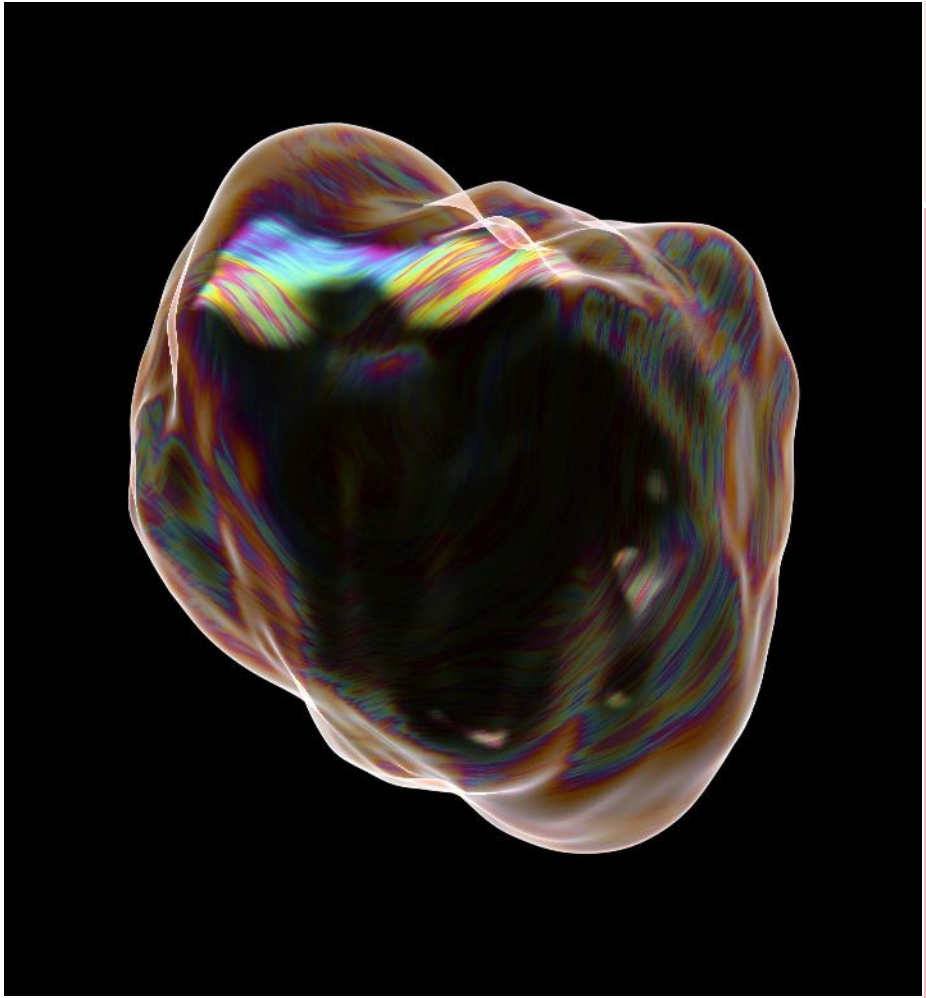
ALCHEMY
ingredients

SUCRAGEL®

Загуститель масляных систем



SUCRAGEL®: ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Продукты Sucragel® - это жидкие смеси **эфиров сахарозы, глицерина, воды** и **масел**.

Они позволяют создавать стабильные прозрачные насыщенные масляные гели (концентрированные эмульсии масло-в-воде).

Преимущества:

- **Соответствие стандарту COSMOS**
- В составе мягкие и безопасные компоненты.
- **Загущение различного типа масел**.
- Псевдопластические свойства гелей – легкость использования и нанесения.
- Разнообразие получаемых текстур.

SUCRAGEL®: ПРОДУКТЫ

Продукт	INCI	Особенности
Sucragel® CF	*Glycerine, Caprylic/Capric Triglyceride, Aqua, Sucrose Laurate*	Загущение всех типов масел. Формирует **прозрачные гелевые системы с эфирами и ССТ**. Необходимо использовать Sucrablend SP V2* в концентрации 0.5%.
Sucragel® AOF	*Glycerine, Prunus Dulcis Amygdalus (Sweet Almond) Oil, Aqua, Sucrose Laurate*	Загущение всех типов натуральных масел. Формирует **прозрачные системы с большинством растительных масел**. Необходимо использовать Sucrablend SP V2* в концентрации 0.5%.
Sucragel® AOF BIO	*Glycerine, Prunus Dulcis Amygdalus (Sweet Almond) Oil, Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Fruit Water, Sucrose Laurate*	92% **органическая версия AOF**.
Sucragel® AP V2	*Glycerine, Aqua, Sucrose Laurate*	Безмасляная версия, **подходит для загущения всех типов масел**. Необходимо использовать Sucrablend SP V2* в концентрации 0.5%.
Sucragel® XL	*Glycerine, Caprylic/Capric Triglyceride, Aqua, Sucrose Laurate, Sucrose Stearate*	Комплексный продукт для **холодного метода** – Sucrablend* не требудется.
Sucrablend SP V2 *	*Sucrose Stearate, Sucrose Palmitate*	В паре с Sucragel® CF, AOF, AOF BIO & AP V2 в дозировке 0.5% повышает термостабильность масляных гелей.

SUCRAGEL®: ТЕКСТУРА-ТРАНСФОРМЕР

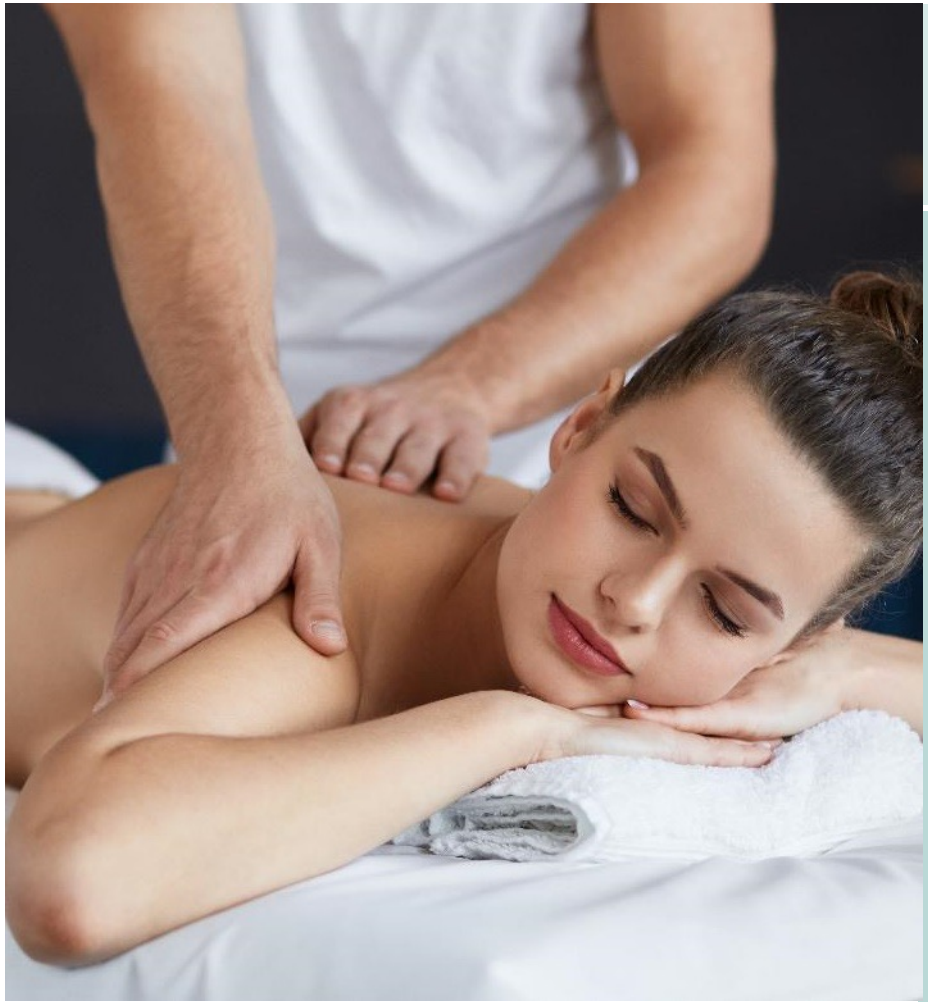
Гель-в-Молочко

Гель наносится на кожу массирующими движениями…..

- Комбинация масла, глицерина, ПАВ и воды в составе растворяет макияж, кожное сало, грязь и т. д. и удерживает их в растворе.

Последующее добавление воды…..

- … меняет текстуру геля на жидкое молочко – легко смывается, унося с собой растворенные загрязнения.



SUCRAGEL®: НЕСМЫВАЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

Массажные гели

- Делает процедуру более приятной для массажиста (меньше жидкого масла)
- Продолжительный эффект на коже
- Можно или смыть или оставить на коже

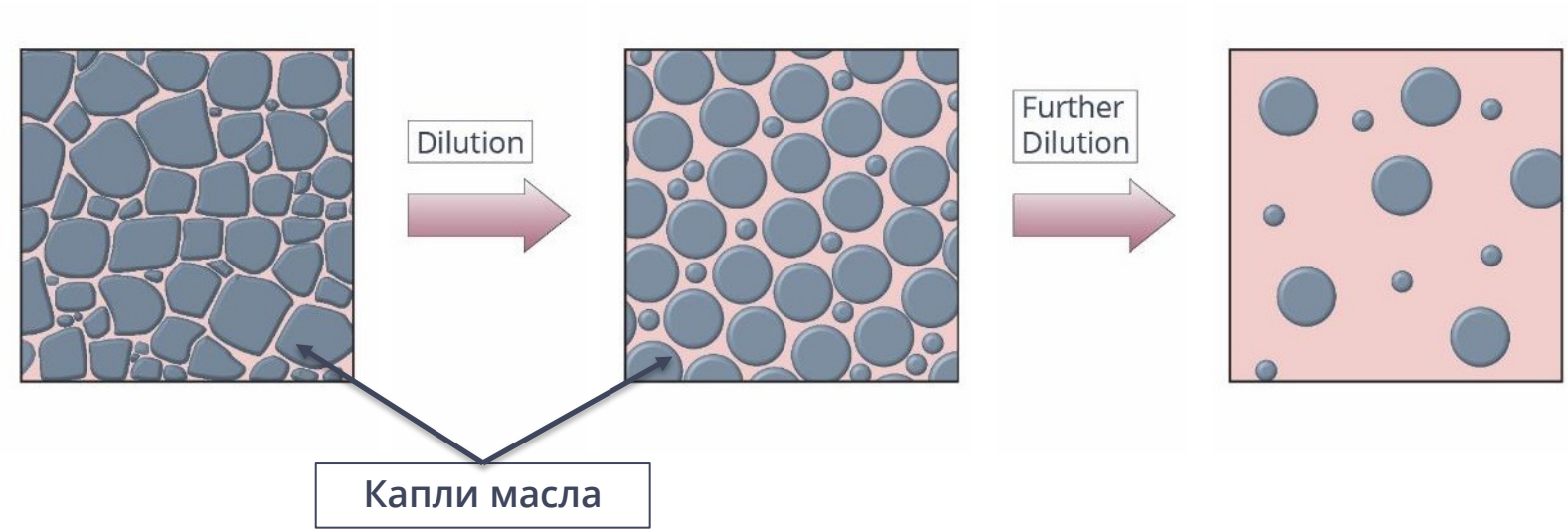
Питательные гели

- Средства для детской кожи (безопасные ингредиенты, отсутствие консервантов)
- Подходят для лица – не стекает по коже
- Можно использовать водо- или маслорастворимые активные ингредиенты

SUCRAGEL®: ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА

Формирование структуры геля

Полученные гели не являются истинными гелями (сетка) – в действительности они являются эмульсиями, содержащими плотно упакованные капли масла во внешней фазе, состоящей из воды, глицерина и ПАВ..

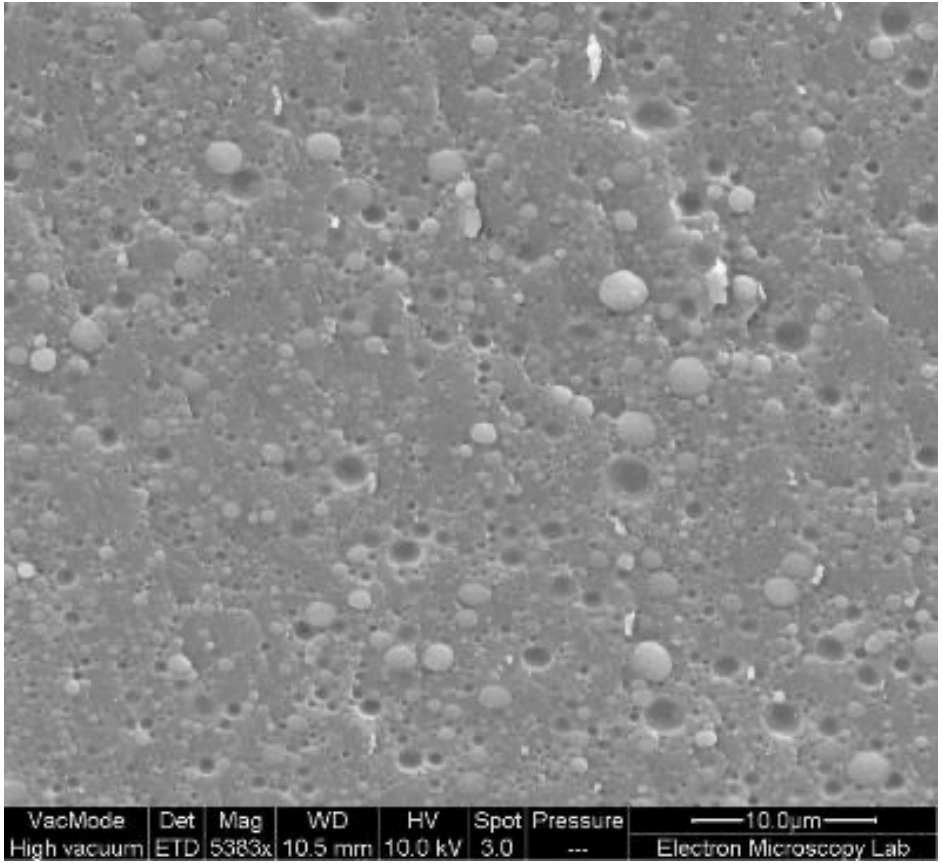


SUCRAGEL®: ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА

Исследование с применением сканирующего электронного микроскопа выполняли с образом стандартного геля.

На фото видны плотно упакованные капли масла с некоторой степенью искажения.

Диапазон размеров капель: 200 – 1000 нм

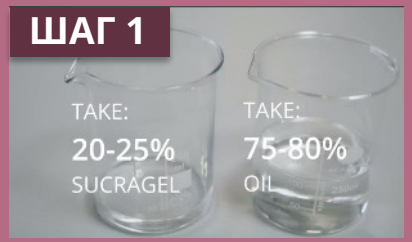


SUCRAGEL®: БАЗОВАЯ РЕЦЕПТУРА

ФАЗА A	
Sucragel®	**20%***
ФАЗА B	
Масло (Растительное, Эфир, Силикон)	**80%**
ФАЗА C	
Остальные компоненты (отдушки, красители)	**Qs**
Вода (для достижения прозрачности при необходимо	**0-2%**

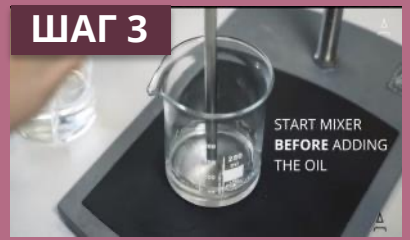
- В случае использования CF, AOF, AOF Bio. Для версии AP V2 рекомендовано 15%.
- Sucrablend SP V2 как правило, рекомендован для всех версий, кроме XL.

SUCRAGEL®: СОЗДАНИЕ ГЕЛЯ

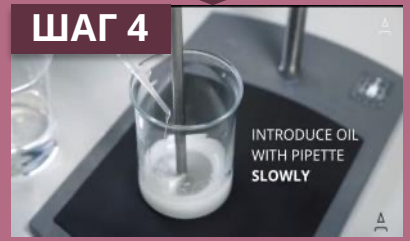


Взвесьте Sucragel® и Sucrablend в одном стакане. Нагревайте смесь примерно до 70°C, пока Sucrablend не расплавится и смесь не станет однородной.

Переложите в верхнеприводную пропеллерную мешалку и установите высокую скорость (1000 об / мин). Все масла смешать.



Начните перемешивать и добавляйте масло очень медленно по каплям (примерно первые 10% масла).



Продолжайте добавлять масло малыми порциями, позволяя гелю восстанавливаться между добавлениями

Смесь сначала становится белой и быстро густеет.

Формируется прозрачный и блестящий гель. Можно добавлять остальные ингредиенты (в конце процесса)

SUCRAGEL®: ДОБАВЛЕНИЕ ДРУГИХ ИНГРЕДИЕНТОВ

Вода

- Добавление воды приведет к эмульгированию геля и снижению вязкости.
- Воду следует добавлять на втором этапе и очень медленно, чтобы избежать образования комков.

Глицерин

- Глицерин разжижает гель, придавая ему медовую текстуру, но не влияя на прозрачность геля.

Рекомендуемое количество : 5% - 25%

Скрабирующие частицы

- Легко входят, можно использовать сахар и соль

Рекомендуемое количество : 1% - 50%

SUCRAGEL®: СОЗДАНИЕ ГЕЛЯ

Несовместимости

- Для Sucragel® диапазон **pH от 4 до 9**. Очень кислые или щелочные вещества разрушают эфирную связь, что ведет к нестабильности рецептуры.
- Полярные вещества, например **гликоли и высокополярные масла** (например, касторовое масло), нарушают процесс гелеобразования.
- Не пытайтесь решить проблемы нестабильности, используя ввод Sucragel® или Sucrablend выше рекомендованных. **Нестабильность обычно является признаком ошибки в рецептуре.**
- Если вы наблюдаете нестабильность в сложной формуле, приготовьте основу и **добавляйте по одному ингредиенту за раз**, чтобы увидеть, что и на каком этапе приводит к разрушению геля.

SUCRAGEL®: СОЗДАНИЕ ГЕЛЯ

Прозрачность

- Прозрачность не гарантируется, хотя достижима с большинством масел.
- Помните, что растительные масла имеют более высокую вязкость, чем сложные эфиры.

- Приготовьте гель без добавления воды (Sucragel + Sucrablend + Масло).
- Прозрачность проверяют центрифугированием или нанесением на стеклянную поверхность.

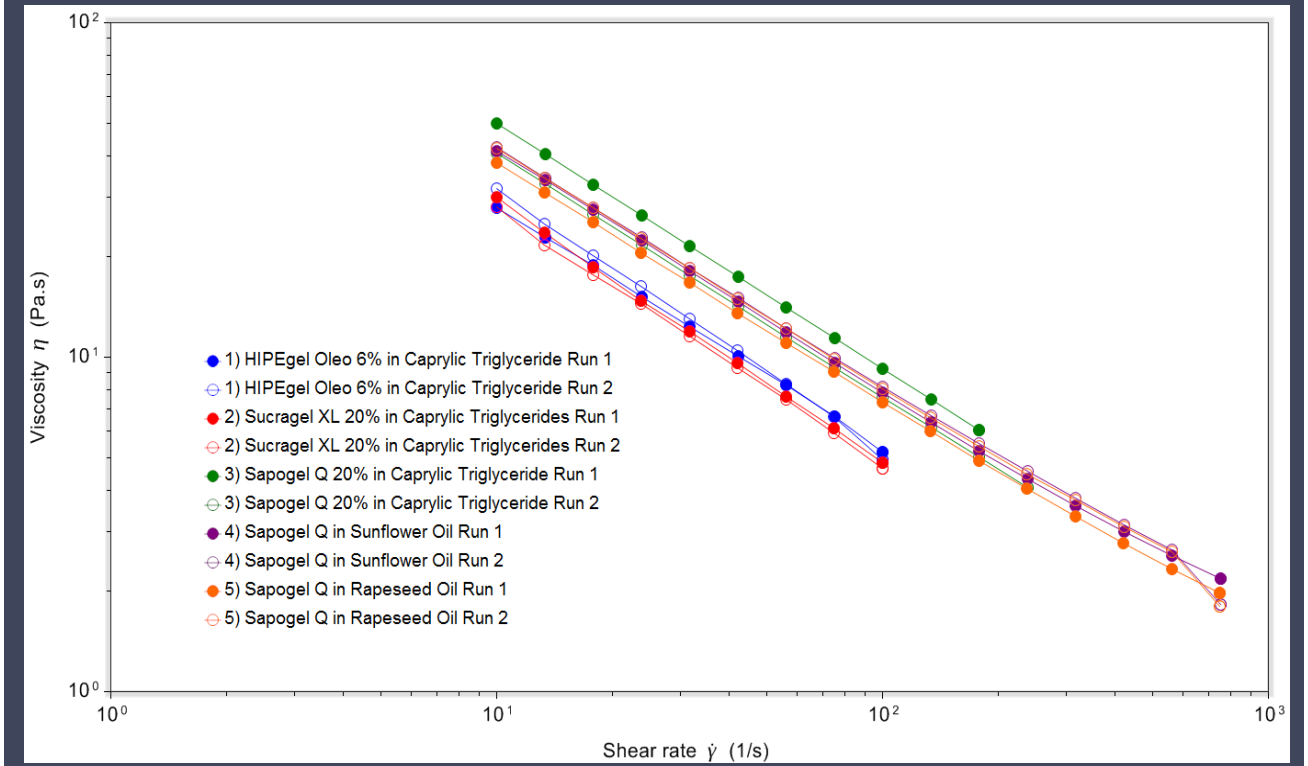
- Если продукт мутный, добавьте 0,5% воды, хорошо перемешайте и проверьте. Продолжайте добавлять по 0,5% воды до тех пор, пока гель не станет прозрачным.
- Для сложных систем также может потребоваться добавление некоторого количества глицерина.
- Некоторые масла, например силиконы, не дадут прозрачность.

РЕОЛОГИЯ ГЕЛЕЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С SUCRAGEL®

Вязкость уменьшается с увеличением скорости сдвига: псевдопластичные свойства.

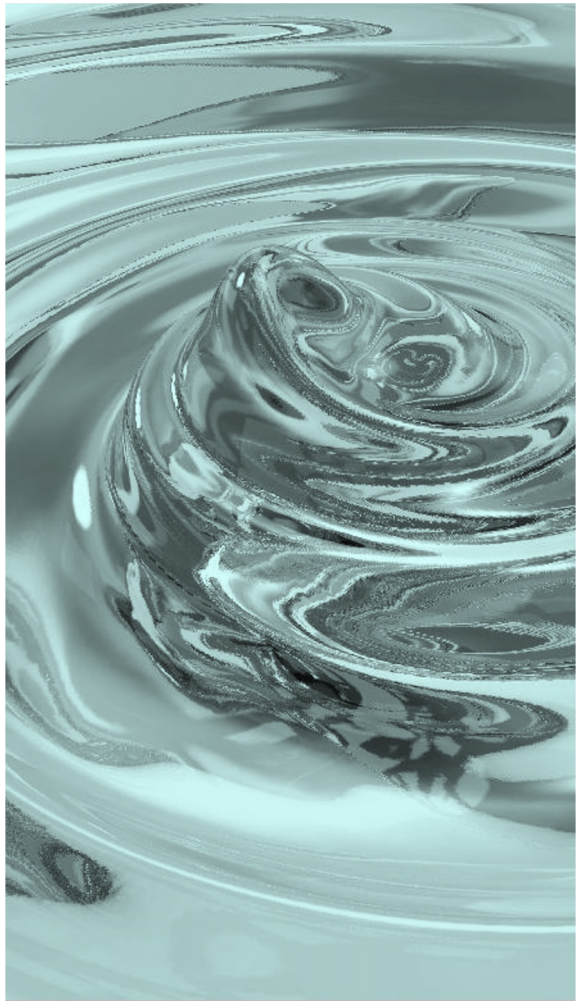
Гели можно охарактеризовать как «структурированные жидкости».

Sucragel® гели / реология



ПРИМЕЧАНИЕ О КОНСЕРВАНТАХ.....

- Большинство клиентов, использующих Sucragel® для производства гелей, предпочитают не добавлять консерванты.
- Измеряемая активность воды обычно низкая (aw < 0,85).
- Мы протестировали рамочные гели (тест с нагрузкой / BP Challenge): результаты предоставляются по запросу.
- Мы регулярно проверяем микробиологию / TVC наших образцов-прототипов.
- Если необходимо использовать консерванты, предпочтение отдается консервантам с нейтральным pH.



SUCRAGEL®: УДАЛЕНИЕ ВОДОСТОЙКОГО МАКИЯЖА

Используя гели на базе Sucragel® можно удалить с кожи все виды водостойкого макияжа

Традиционное средство обычно состоит из масла и ПАВ

- Недостаток - жидкое, плохо держится на коже.
- Может вызывать раздражение, особенно в области глаз.
- Масляные остатки, которые трудно удалить.

Гели на базе Sucragel®

- Вязкий гель можно наносить массирующими движениями для лучшего растворения макияжа.
- Удаляется салфеткой или без следа легко смывается водой!

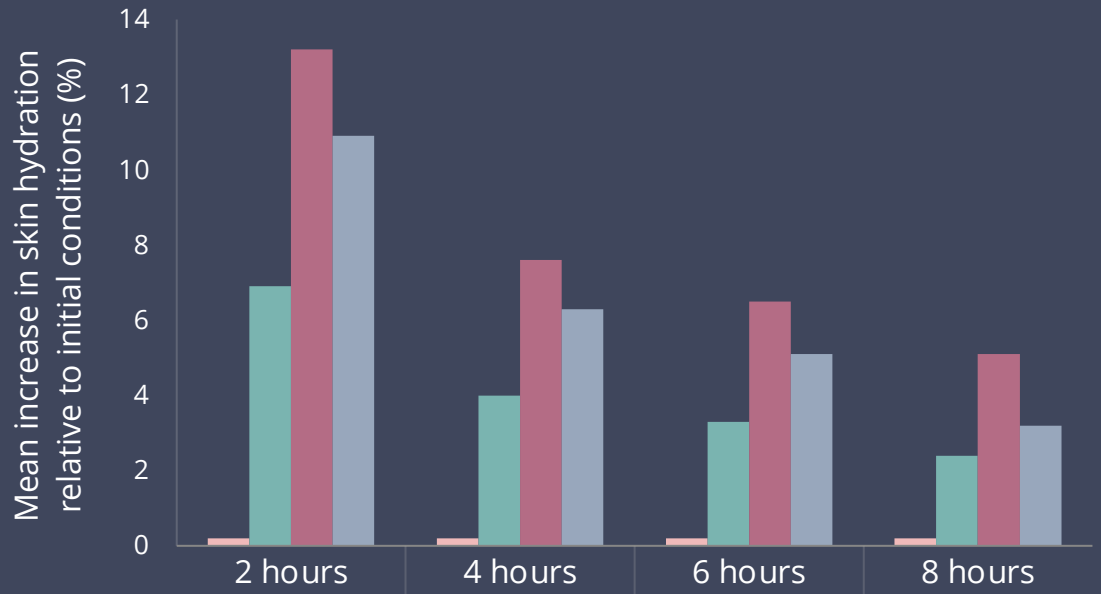
SUCRAGEL® ПОДХОДИТ ДЛЯ ОБЛАСТИ ВОКРУГ ГЛАЗ

- Было проведено исследование без участия животных (TG492) для определения пригодности Sucragel® CF для использования вокруг области вокруг глаз.
- Такой вид проверенного исследования может быть включено в паспорт безопасности, в нем используется реконструированная кожа человека.
- Тест включает воздействие на кожу тестируемого материала и периодическую проверку жизнеспособности клеток.
- Результаты: 83.242% (60% и выше)
- Sucragel® CF считается **не раздражающим и не вредным для глаз** и может безопасно использоваться в средствах данного типа.
- **Результаты могут быть экстраполированы на другие продукты серии**: AOF, AOF BIO, AP V2 и XL

SUCRAGEL®: ГИДРАТАЦИЯ КОЖИ

Sucragel® обеспечивает большее увлажнение кожи в течение более длительного времени, чем традиционные пеномоющие средства.

Результаты исследования гидратации кожи



	2 hours	4 hours	6 hours	8 hours
Untreated skin	0,2	0,2	0,2	0,2
Moisturising SLES Cleanser	6,9	4	3,3	2,4
CF Cleanser	13,2	7,6	6,5	5,1
AOF Cleanser	10,9	6,3	5,1	3,2

СКРАБ С КУРКУМОЙ

Фаза	Ингредиент	INCI название	% w/w	Производитель
A	Sucragel® AP V2	Glycerin, Aqua, Sucrose Laurate	15.00	Alchemy Ingredients
A	Sucrablend SP V2	Sucrose Stearate, Sucrose Palmitate	0.50	Alchemy Ingredients
B	Caprylic/Capric Triglycerides	Caprylic/Capric Triglycerides	79.10	-
B	Olive Oil	Olea Europaea (Olive) Fruit Oil	2.00	-
C	Olive Exfoliator 500	Olea Europaea Seed Powder	2.00	Lessonia
C	Olive exfoliator 1000	Olea Europaea Seed Powder	1.00	Lessonia
C	Ground Turmeric	Curcuma Longa	0.10	-
C	FD&C Yellow 5 0.1%	CI 19140	0.10	-
C	Peach Fragrance	Parfum	0.20	-