

The background of the entire image is a vibrant yellow-orange color, overlaid with numerous circular droplets of varying sizes. These droplets, which appear to be oil in water, have dark, thin outlines and some show internal reflections, giving them a three-dimensional appearance. They are scattered across the frame, with a higher concentration on the right side.

ALCHEMY

ingredients

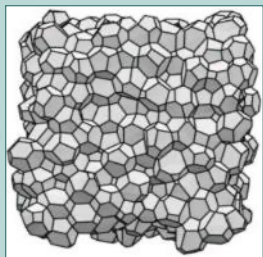
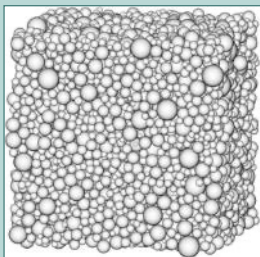
HIPEgel® OLEO

ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
ДЛЯ МАСЛЯНЫХ СИСТЕМ

HIPE – Что это значит?

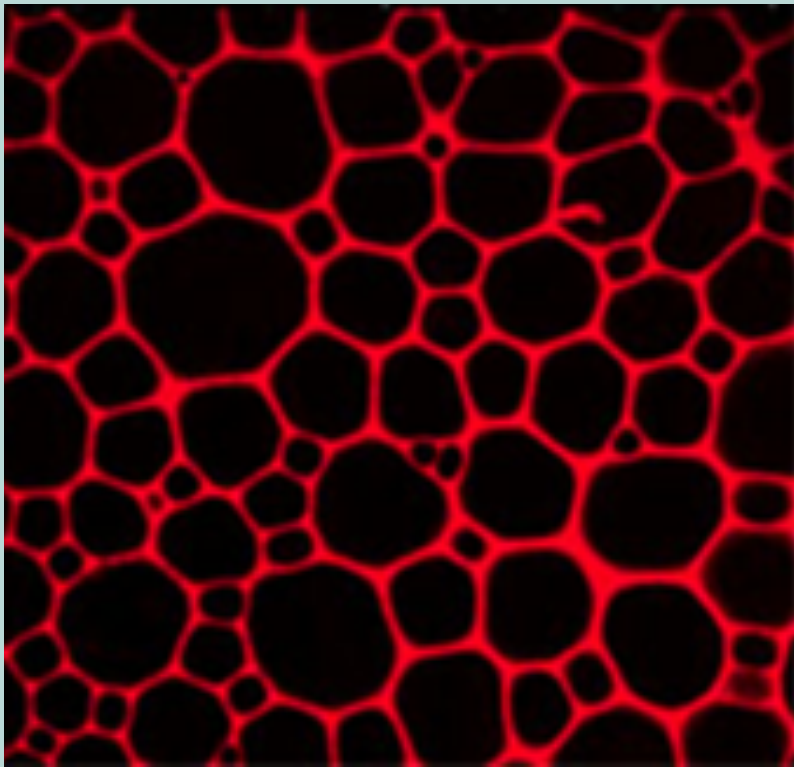
High Internal Phase Emulsion Высококонцентрированные эмульсии

Упаковка сферических частиц – максимальная плотность внутренней (дисперсной) фазы, получаемая с использованием обычного эмульгатора, составляет 74%.



Системы с содержанием дисперсной фазы более 74% содержат капли деформированные в многогранники и называются HIPE или высококонцентрированные эмульсии.





Типичная HIPE-эмульсия под микроскопом

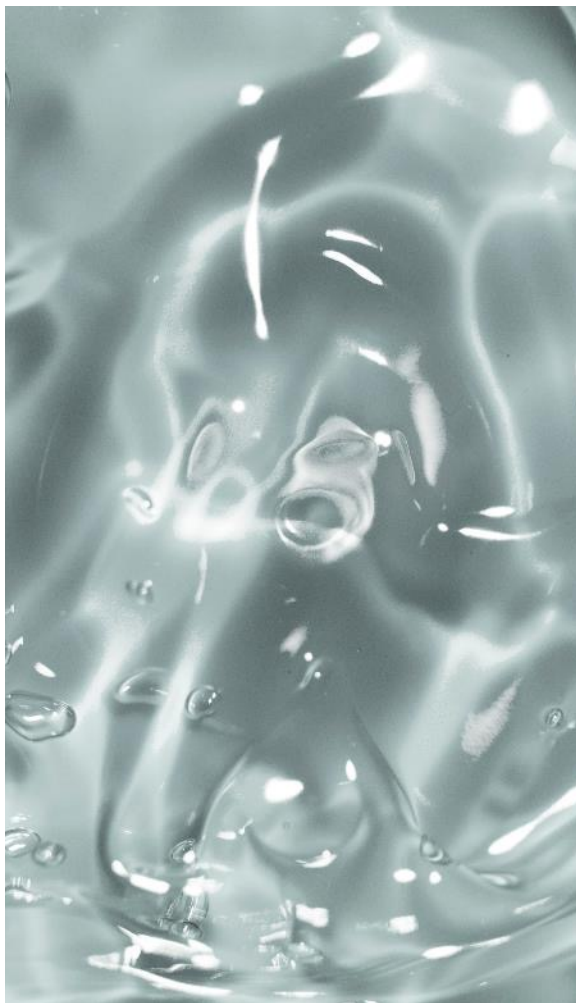
Масло-в-Воде HIPE-эмульсия

Масляная фаза = 80-90% (черная область)

Внешняя фаза, состоящая из воды, глицерина и ПАВ = 10-20% (красная область)

Внешний вид: прозрачный или полупрозрачный гель

HIPEgel Oleo представляет собой эмульгатор, позволяющий легко создавать системы такого типа



HIPEgel®

HIPEgel® Oleo C

COSMOS одобренный

Легкий способ создания масляных HIPE-эмульсий (гелей).

INCI: Glycerine, Coco-Caprylate/ Caprate, Aqua,
Sucrose Stearate, Sucrose Laurate

Внешний вид: паста белого цвета

БАЗОВАЯ РЕЦЕПТУРА



Фаза А

HIPEgel® Oleo C

6%

Вода

1.5 – 5%

Глицерин

3-10%

Фаза В

Масло
(Растительное, эфир, силикон)

около 85%

Активные ингредиенты,
краситель, отдушка...
(консерванты обычно не требуются)

qs

ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ И ГЛИЦЕРИНА В РЕЦЕПТУРЕ

Базовая рецептура геля с 6% HIPEgel Oleo C и CCT.

Номер	% Вода	% Глицерин	Внешний вид
1	1	8	Слегка мутный гель
2	2	7	Кристалльно прозрачный гель
3	3	6	Слегка мутный гель
4	4	5	Мутный гель
5	5	4	Мутный гель, жидкий
6	6	3	Мутный гель, жидкий, нестабильный

ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ И ГЛИЦЕРИНА В РЕЦЕПТУРЕ

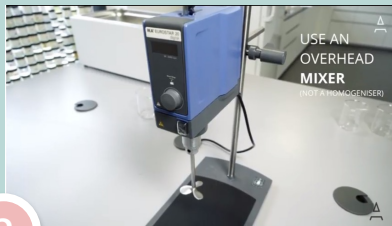


HIPEgel® OLEO : СОЗДАЕМ ГЕЛЬ



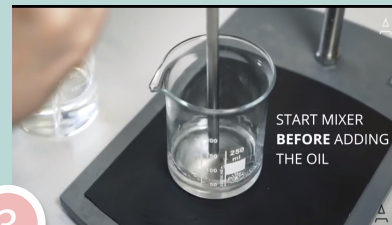
1

Отмерьте необходимое кол-во HIPEgel® Oleo C, воды и глицерина в один стакан и масла в другой стакан. Рекомендуется слегка нагреть фазу с HIPEgel® Oleo C, чтобы слегка разжижить ее.



2

Перенесите смесь с HIPEgel® Oleo C в верхнеприводную пропеллерную мешалку и установите высокую скорость (1000 об / мин).



3

Начните перемешивать фазу HIPEgel® Oleo C и очень медленно по каплям добавляйте масло (примерно 10% масляной фазы).



4

Продолжайте добавлять масло порциями, позволяя гелю преобразовываться между добавлениями.



5

Смесь сначала станет белой и быстро загустеет, продолжайте добавлять масло при непрерывном перемешивании.



6

Перемешивайте в течение доп. 5 минут после добавления всего масла. Образуется густой гель или крем.



FORMULATION TIPS

Меняйте вязкость, изменяя количество воды и глицерина в составе рецептуры.

Возможно загущение неполярного масла.

Прозрачность достигается путем варьирования количества глицерина и воды.

Система несовместима с кислотами, основаниями и некоторыми гликолями.

Обеспечить равномерное смешивание (чуть дольше после добавления масла).

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

Гель при нанесении на кожу превращается в масло.

Возможно создание прозрачных рецептур.

«Тающие» текстуры / «quick break» эффект

Простой и рентабельный способ загущения масел.

Легко смывается с кожи (эмульсия масло-в-воде).



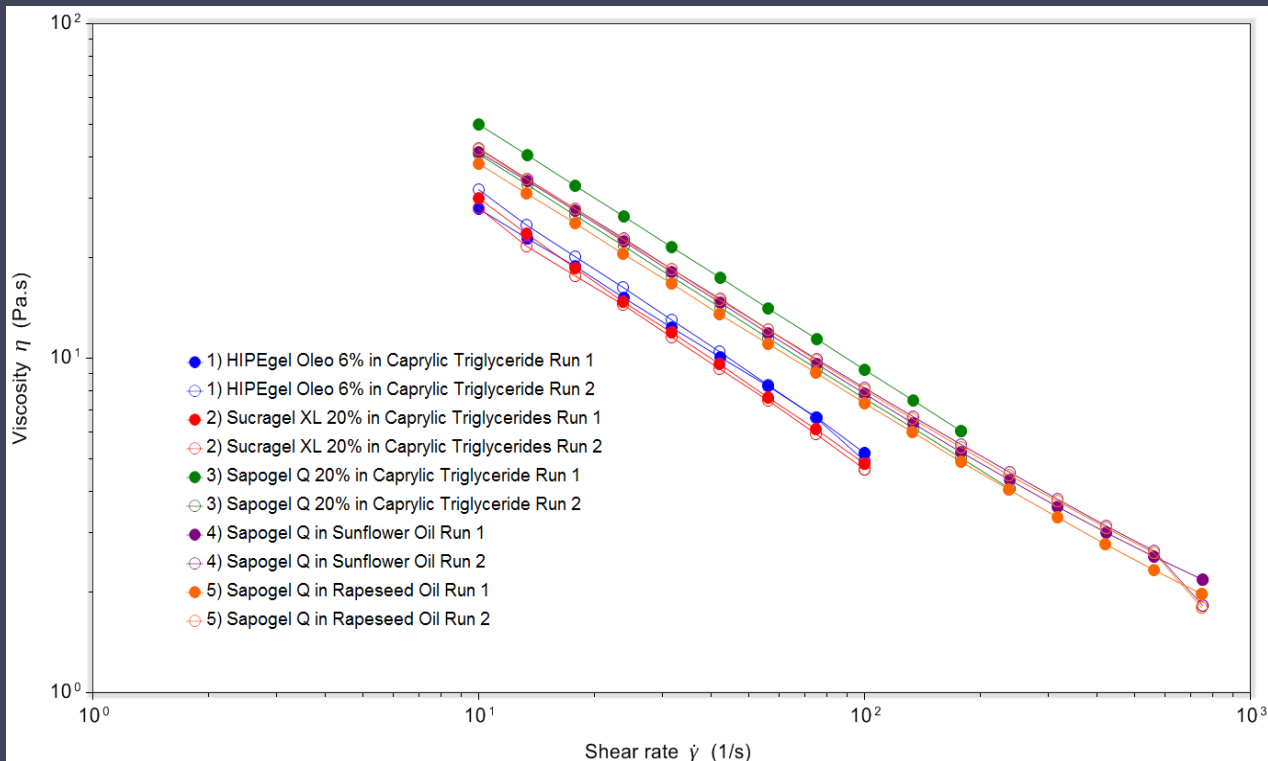
HIPEgel® Oleo C: Реология геля

Вязкость уменьшается с
увеличением сдвига:

Псевдопластические
свойства.

Гели можно описать как
структурированные
твердые вещества.

HIPEgel® Oleo C Реология масляного геля



HIPEgel® Oleo C – ПРИМЕНЕНИЕ

Массажные гели

Масляные гели для тела

Продукты до принятия душа / ванны

Средства для волос

Детская косметика

Очищающие средства крем-в-масло





ДОСТУПНЫЕ РАМОЧНЫЕ РЕЦЕПТУРЫ С HIPEgel® OLEO:

Simple HIPE Gel

Базовый гель, который может использоваться как основа для массажных и/или очищающих средств.

Pink Grapefruit Massage Gel

Прозрачный гель с тающей текстурой

Fruity Lip Balm

Прозрачная рецептура для увлажнения губ.

Activated Charcoal Mask

Гель-маска детокс с активированным углем.