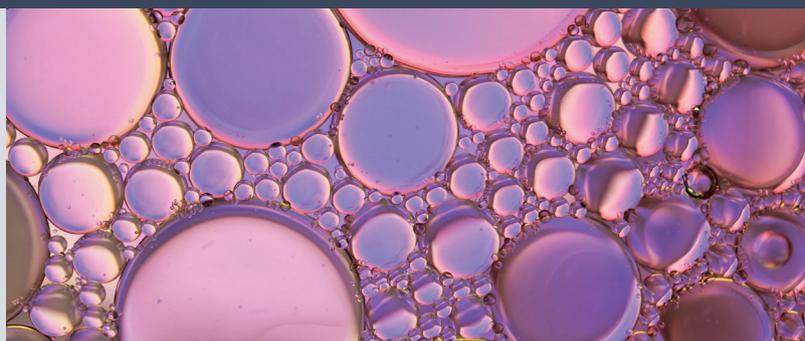


## HIPEgel® Oleo C

HIPEgel® Oleo C предлагает легкий способ создания прозрачных и полупрозрачных HIPE-эмульсий - высококонцентрированных масляных гелей при низком уровне ввода. Образовавшиеся гели превращаются в масло при соприкосновении с кожей благодаря технологии "quick break" и могут применяться как в виде смываемых, так и несмываемых косметических продуктов.



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### HIPEgel® Oleo C

Название INCI	<i>Glycerine, Coco Caprylate/Caprates, Aqua, Sucrose Stearate, Sucrose Laurate</i>
Происхождение	Vegetable (RSPO Palm Oil, Coconut Oil, Sugar cane and beet)
Сертификация	RSPO Mass Balance, COSMOS, 100% Natural (according to ISO 16128)
Внешний вид	Белая паста

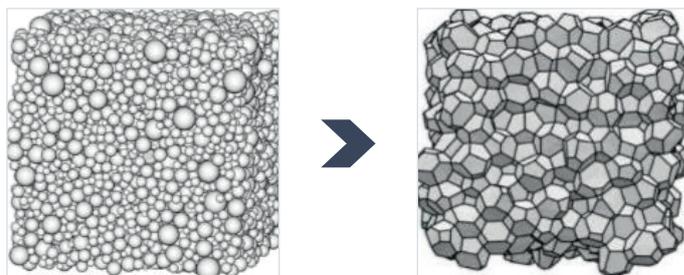
### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ

**Как использовать** Смешайте HIPEgel® Oleo C, воду и глицерин в одной фазе и масло в другой. Медленно добавляйте масло в фазу с HIPEgel® Oleo C при тщательном перемешивании.

**Советы** Меняйте текстуру и ощущение на коже, изменив состав масляной фазы и используя баттеры или воски. Можно добавлять как водорастворимые, так маслорастворимые активные вещества, поддерживая pH продукта в диапазоне от 4 до 8. Использование консервантов опционально (необязательно). Меняйте прозрачность, увеличивая или уменьшая уровень воды или глицерина в рецептуре.

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

HIPE (High Internal Phase Emulsion или высококонцентрированные эмульсии) хорошо известны в косметической отрасли, но часто их трудно изготовить и стабилизировать. Natural загуститель HIPEgel® Oleo C делает процесс создания стабильных систем простым и эффективным, в результате получаются густые гели, которые при нанесении на кожу превращаются в масло.



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

### РАМОЧНАЯ РЕЦЕПТУРА

HIPEgel® Oleo C	6%
Вода	1 - 3%
Глицерин	5 - 9%
Масло / эмульгатор	82 - 88%

### ПРИМЕНЕНИЕ



Массажные гели



Блеск для губ



Гели для сухой кожи



Масла для лица и волос



Скрабы

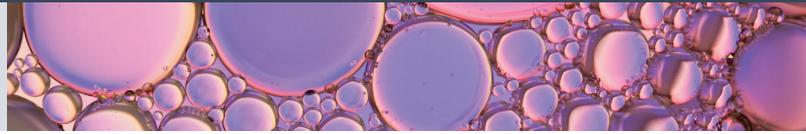


Маски



Очищающие средства

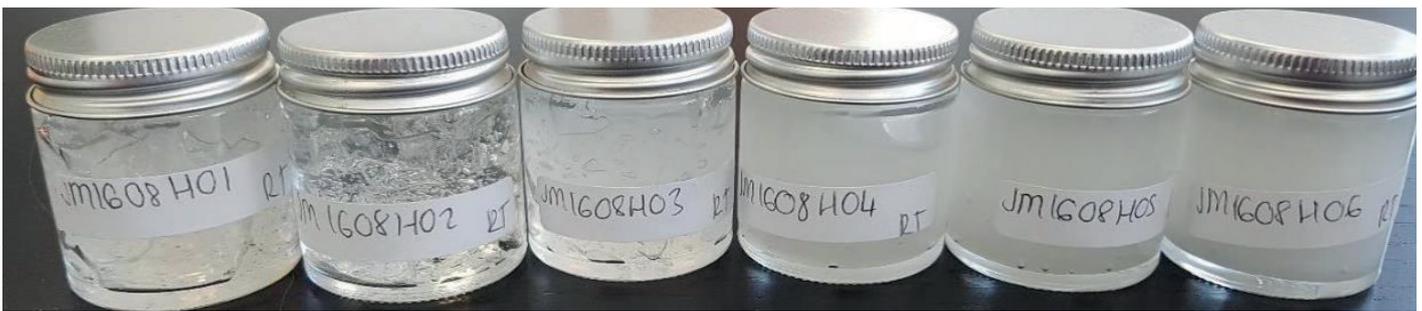
## HIPEgel® Oleo C



### ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СООТНОШЕНИЯ ВОДЫ И ГЛИЦЕРИНА

На примере рамочной рецептуры на базе 6% HIPEgel® Oleo C и ССТ (Каприлик / Каприк Триглицеридов)

Номер	% Воды	% Глицерина	Внешний вид	Стабильность (50°С / 3 недели)
1	1	8	Слегка мутный	Стабильно
2	2	7	Кристалльно прозрачный	Стабильный
3	3	6	Слегка мутный	Стабильный
4	4	5	Мутный	Не очень стабильный
5	5	4	Сильно мутный	Нестабильный
6	6	3	Сильно мутный	Нестабильный



### ВЯЗКОСТЬ & РЕОЛОГИЯ

Гели на базе HIPEgel® Oleo C обычно имеют вязкость от 50 000 до 100 000 сП.

Гели очень структурированы (коплексный модуль) и обладают высокой эластичностью и высоким пределом текучести.

Частицы (скрабирующие вещества или гранулы) легко подвешиваются в гелях, удерживаются в сетке геля и не выпадают из нее. При этом гели обладают псевдопластичными свойствами.

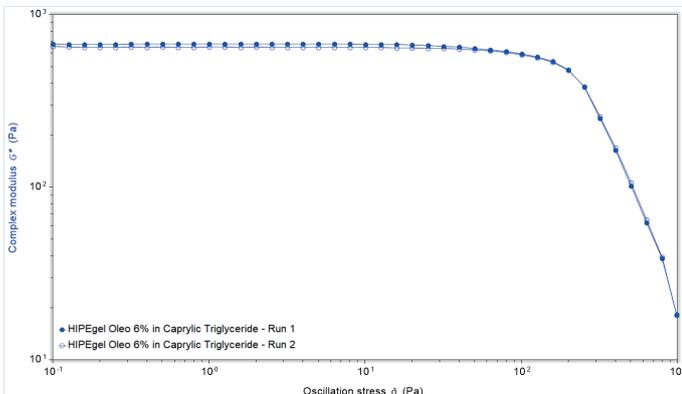


Рисунок 1: Комплексный модуль (Pa) (Показатель жесткости) v Осцилляционное напряжение (Па)

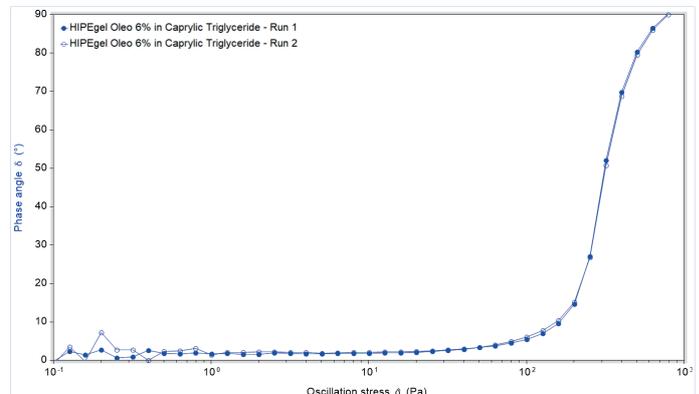


Рисунок 2: Фазовый угол (°) (мера упругости) в зависимости от колебательного напряжения (Па)

