

GALOLIVE

ПРОДУКТЫ НА ОСНОВЕ
ОЛИВКОВОГО МАСЛА

GALOLIVE TEN

(INCI= Polyglyceryl-3 Cetyl Ether Olivatate/Succinate)

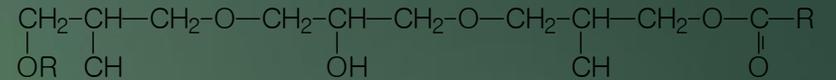
ВНЕШНИЙ ВИД



ПРИМЕНЕНИЕ



ХИМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА



СВОЙСТВА:

- ✓ ЭМУЛЬГАТОР М/В ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ПРОЦЕССА
- ✓ В ВИДЕ ХЛОПЬЕВ
- ✓ НЕИОНОГЕННЫЙ, ПОДХОДИТ ДЛЯ РЕЦЕПТУР В ДИАПАЗОНЕ pH 3,5-9
- ✓ ПРОЦЕНТ ВВОДА 4%-6% В МАСЛЯНУЮ ФАЗУ
- ✓ МАСЛЯНАЯ ФАЗА МОЖЕТ ВАРЬИРОВАТЬСЯ ОТ 10% ДО 30%
- ✓ НАГРЕВ ДО 65-70° С
- ✓ УДОБНЫЙ В ПРИМЕНЕНИИ, ПРЕВОСХОДНАЯ ТЕКСТУРА И СТАБИЛЬНОСТЬ
- ✓ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В КОМБИНАЦИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ЗАГУСТИТЕЛЯМИ И СТАБИЛИЗАТОРАМИ
- ✓ PEG FREE , ПОДХОДИТ ДЛЯ ЗЕЛЕННЫХ РЕЦЕПТУР
- ✓ ВОЗМОЖНА СЕРТИФИКАЦИЯ COSMOS

PEG free функциональная эмульгирующая система, способная создавать эмульсии масло-в-воде с особенно свежим и лёгким ощущением шелковистости, обладающие к тому же всеми полезными свойствами оливкового масла. Это натуральный эмульгатор, соответствующий требованиям рынка: мягкие продукты с выдающимися свойствами, не тестированный на животных, полезный для кожи и не вредящий окружающей среде.

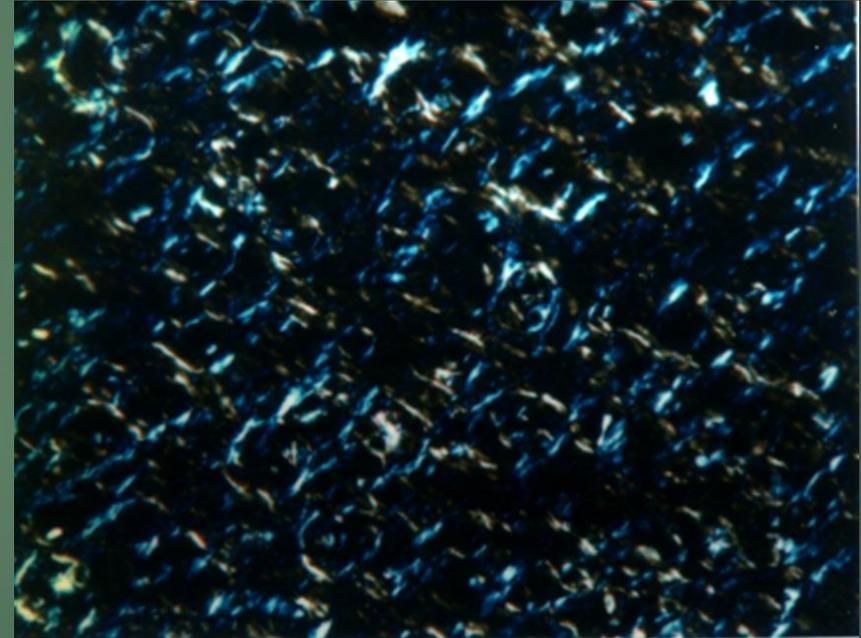
GALOLIVE TEN – эмульгатор, полученный целиком из возобновляемых источников сырья:

- Полиглицерин растительного происхождения
- Цетиловый спирт растительного происхождения
- Жирные кислоты из итальянского оливкового масла
- Янтарная кислота из биологического источника

GALOLIVE TEN – инновационная комбинация специального полиглицерил/цетилового эфира жирных кислот с жирными кислотами из итальянского оливкового масла и янтарной кислоты из биологического источника. Особенная связь между гидрофильной и липофильной частями обеспечивает молекуле высокую стабильность и стойкость к гидролизу. Процесс синтеза происходит без применения этиленоксида, каких-либо химических реагентов или органических растворителей. Благодаря своей оригинальной структуре, GALOLIVE TEN открывает путь новому поколению экокосметики. Данный эмульгатор способен формировать жидкокристаллическую ламеллярную структуру вне зависимости от химической структуры и полярности ингредиентов, содержащихся во внутренней фазе эмульсии.

Этот универсальный эмульгатор позволяет создавать жидкокристаллические ламеллярные системы без применения дополнительного со-эмульгатора, вне зависимости от состава внутренней фазы. Жидкие кристаллы на границе масло/вода препятствуют миграции компонентов между фазами и придают эмульсии стабильность. В дополнение, жидкокристаллическая структура улучшает увлажняющую способность эмульсии.

Содержание внутриламеллярной воды в такой особой «сетке» может быть очень высоким, причем вода становится немедленно доступной при нанесении крема на кожу.



Фотография под микроскопом в поляризованном свете при увеличении x250 показывает эффект двойного окрашивания эмульсии с GALOLIVE TEN, подтверждающий наличие жидкокристаллической структуры.



It is interesting to observe, by an optical microscope, as an emulsion made with GALOLIVE TEN appears structured in organised lamellar/hexagonal phases.

По этой причине эмульсии на основе **GALOLIVE TEN** имеют блестящую поверхность, свежее и оригинальное ощущение на коже, и оставляют ощущение лёгкости и приятности. Они имеют следующие свойства:

- ✓ Выдающаяся стабильность при высоких и низких температурах.
- ✓ Хорошая водостойкость благодаря образованию гидрофобной плёнки на поверхности.
- ✓ Отличные сенсорные характеристики: длительное смягчающее и увлажняющее действие.
- ✓ Сияющая эмульсия, лёгкая и приятная при нанесении.

Процентный ввод GALOLIVE TEN: 3 - 4% для молочка и лосьона и 4-6% для крема, в зависимости от объема и характеристик масляной фазы.

Небольшого количества достаточно для эмульгирования масел и других липофильных ингредиентов. Получаемая эмульсия имеет относительно слабые тиксотропные свойства по сравнению с традиционными этоксилированными самоэмульгирующимися базами. Колебания температуры практически не оказывают воздействия на стабильность эмульсии, что особенно важно для солнцезащитных средств. Доказано, что в рецептурах солнцезащитных средств **GALOLIVE TEN** отлично совместим с жирорастворимыми фильтрами и силиконовыми маслами.

Эмульсии с рН ниже 5.0 имеют тенденцию к нестабильности. Эту проблему можно решить использованием подходящего буфера. Механизм стабилизации эмульсии с **GALOLIVE TEN** основан на образовании явно выраженных жидкокристаллических структур в водной фазе, в которой диспергирована масляная фаза.

Преимущества продукта:

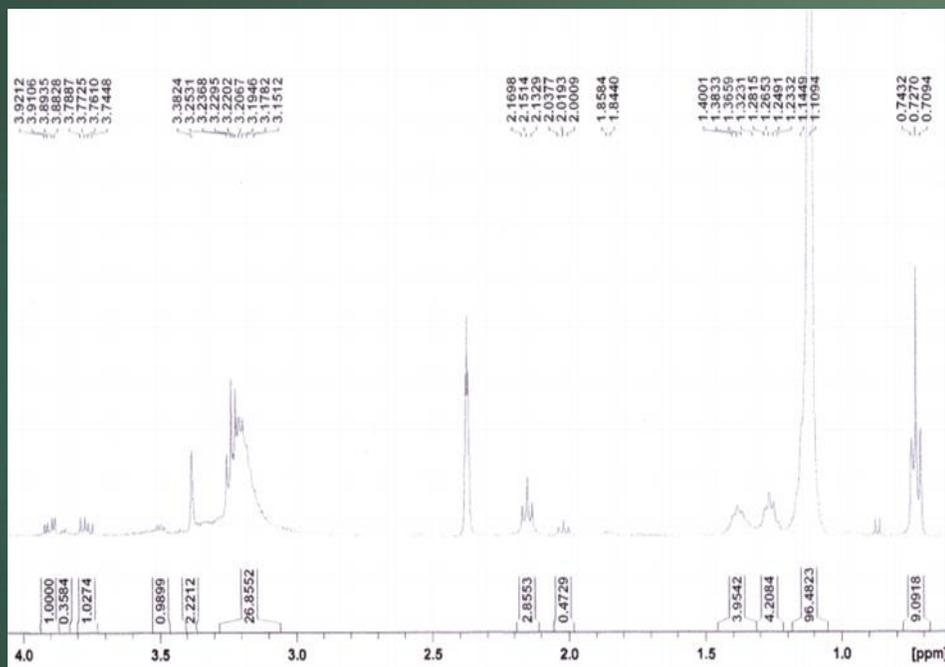
- Можно использовать широкий ассортимент косметических масел, включая минеральное, растительное и силиконовое, не подвергая риску стабильность эмульсии.
- В зависимости от процентного ввода **GALOLIVE TEN**, можно получить молочко или крем.
- Позволяет создавать кремы на сырье 100% растительного происхождения.
- Продукт очень мягкий для кожи; по результатам теста на коже человека, продукт не оказывает раздражающего действия на кожу или глаза и не обладает сенсibiliзирующим потенциалом.

Рекомендации по составлению рецептур

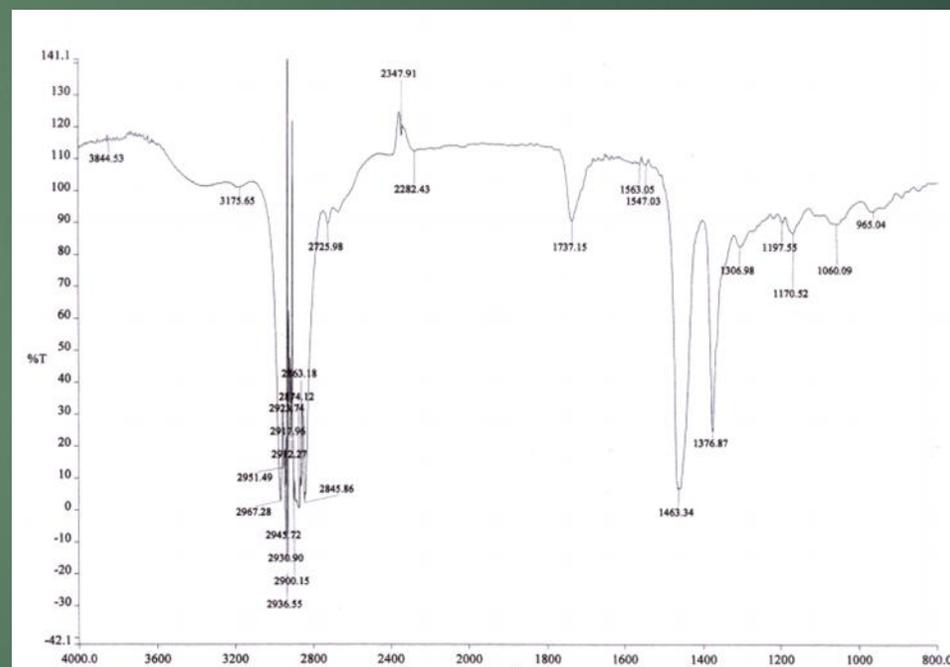
- Добавьте **GALOLIVE TEN** в масляную фазу и продолжайте перемешивать до образования однородной смеси.
- Нагрейте половину водной фазы до 70°C при умеренном перемешивании.
- Добавьте подогретую водную фазу к масляной фазе при интенсивном перемешивании.
- Добавьте остаток водной фазы.
- Гомогенизировать интенсивно.
- Охладить при умеренном перемешивании.
- Добавить оставшиеся компоненты (чувствительные к температуре) при умеренном перемешивании и гомогенизировать смесь.

ЯМР и инфракрасный спектры Galolive Ten.

ЯМР спектр



Инфракрасный спектр



Данные рецептуры созданы в косметической лаборатории GALE&COSM и демонстрируют универсальность продукта.

КОРРЕКТОР ТОНА КОЖИ	
ИНГРЕДИЕНТЫ	%
A)	
Вода	До 100%
Глицерин	3%
B)	
GALOLIVE TEN (Polyglyceryl – 3 – Cetyl ether olivate/succinate)	5%
GALESAN (Isododecane and hydrogenated tetradecenyl/methylpentadecene)	5%
Каприлик/каприк триглицериды	3%
Цетеариловый спирт	2%
SD SOFT INTERFERENCE VIOLET (Mica, TiO2)	1%
C)	
GALESTAR CS 302 SV (Sodium Carboxymethyl Starch)	1,5%
D)	
Консервант	1,2%
Отдушка	0,2%
Молочная кислота	0,5%
pH: 5,5	
<p>Метод: Нагреть фазу А до 75°C. Нагреть фазу В до 75°C и эмульгировать с фазой А.</p> <p>После охлаждения до комнатной температуры, добавить фазу С при перемешивании.</p> <p>Добавить фазу D и отрегулировать pH молочной кислотой.</p> <p>О рецептуре: крем для лица, используемый как основа под макияж. При добавлении пигментов «soft focus» обеспечивает макияжу естественный вид.</p>	

ИНТЕНСИВНЫЙ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЙ КРЕМ ДЛЯ РУК	
ИНГРЕДИЕНТЫ	%
A)	
Вода	До 100%
Глицерин	10%
Zemea (Пропандиол)	5%
GALEPUR CS 032 XV (Микрокристаллическая целлюлоза и ксантановая камедь)	3%
B)	
GALOLIVE TEN (Polyglyceryl – 3 – Cetyl ether olivate/succinate)	6%
Стеариновая кислота	3%
Цетеариловый спирт	3%
Глицерил моностеарат	2%
Цетеарил изононаноат	2%
NACOL ETHER 8 (Дикаприлиловый эфир)	2%
Октилдодеканол	
C)	
Вода	2%
Консервант	1,2%
D)	
SNAIL SECRETION FILTRATE	5%
E)	
Отдушка	0,3%
pH: 6,03	
<p>Метод: Нагреть фазу А до 75°C при перемешивании. Нагреть фазу В до 75°C. Соединить А + В и перемешивать с высокой интенсивностью.</p> <p>Охладить до комнатной температуры. Добавить фазы С, D, E и медленно перемешать.</p> <p>О рецептуре: Натуральный крем для рук, восстанавливает и мягко</p>	

GALOLIVE TEN

(INCI: POLYGLYCERYL-3 CETYL ETHER OLIVATE/SUCCINATE)



ОПИСАНИЕ

- ✓ М/В ЭМУЛЬГАТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ПРОЦЕССА
- ✓ В ФОРМЕ ХЛОПЬЕВ, УДОБЕН В ПРИМЕНЕНИИ
- ✓ НЕИОНОГЕННЫЙ, МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ pH (3,5-9)

ПРИМЕНЕНИЕ

- ✓ ПРОЦЕНТ ВВОДА 4%-6% В МАСЛЯНУЮ ФАЗУ
- ✓ ЛИПОФИЛЬНАЯ ФАЗА МОЖЕТ ВАРЬИРОВАТЬСЯ ОТ 10 ДО 30%
- ✓ НАГРЕВ ДО 65-70° С
- ✓ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ СОВМЕСТНО С РАЗЛИЧНЫМИ МОДИФИКАТОРАМИ ВЯЗКОСТИ И СТАБИЛИЗАТОРАМИ ЭМУЛЬСИИ

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ ПРЕВОСХОДНАЯ ТЕКСТУРА И СТАБИЛЬНОСТЬ
- ✓ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛАМЕЛЛЯРНАЯ СТРУКТУРА
- ✓ ПОЛУЧЕННАЯ ЭМУЛЬСИЯ ИМЕЕТ ГЛАДКУЮ И БЛЕСТЯЩУЮ ПОВЕРХНОСТЬ, ДЛИТЕЛЬНОЕ СМЯГЧАЮЩЕЕ И УЛАЖНЯЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ, ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОЩУЩЕНИЕ СВЕЖЕСТИ НА КОЖЕ
- ✓ PEG FREE ЭМУЛЬГАТОР, ПОДХОДИТ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЗЕЛЕННЫХ РЕЦЕПТУРАХ
- ✓ ВОЗМОЖНА СЕРТИФИКАЦИЯ COSMOS
- ✓ ПОЛУЧЕН ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ СЫРЬЯ: ПОЛИГЛИЦЕРИНА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ЦЕТЕАРИЛОВОГО СПИРТА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ЖИРНЫХ КИСЛОТ ИЗ ИТАЛЬЯНСКОГО ОЛИВКОВОГО МАСЛА, ЯНТАРНАЯ КИСЛОТА БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
- ✓ ПРОТЕСТИРОВАН ДЕРМАТОЛОГАМИ