



NATURA-TEC EMULACTIVE W
натуральный эмульгатор на основе протеинов пшеницы
для создания ламеллярных эмульсий



ООО «Кеми Линк», 2017 год



Natura-Tec EMULACTIVE W

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



■ **Natura-Tec EMULACTIVE W** - это комплексный натуральный мягкий анионный/неионногенный эмульгатор на базе производных протеинов пшеницы для создания прямых эмульсий (масло в воде).



- **Natura-Tec EMULACTIVE W** обладает высокой совместимостью с кожей и придает натуральным рецептурам легкость и шелковистое ощущение.
- **Natura-Tec EMULACTIVE W** позволяет создавать эмульсии с жидкокристаллической структурой (ламеллярные эмульсии), которые способствуют улучшенной доставке активных вещества в кожу.
- **Natura-Tec EMULACTIVE W** одобрен ECOCERT.



+ Natura-Tec EMULACTIVE W СВОЙСТВА и ПРЕИМУЩЕСТВА



- **Natura-Tec EMULACTIVE W** совместим со всеми типами кожи и формирует защитную пленку на ее поверхности, обеспечивая и поддерживая высокий уровень увлажненности кожи.
- С помощью **Natura-Tec EMULACTIVE W** можно создавать легкие текстуры, которые помогают укрепить защитный барьер кожи и предотвратить трансэпидермальную потерю воды. После применения кожа остается свежей, шелковистой и великолепно увлажненной.



- **Natura-Tec EMULACTIVE W** прекрасно подходит для создания рецептур восстанавливающих, регенерирующих и защитных эмульсионных средств для кожи и волос, благодаря способности доставлять активные ингредиенты и увлажнять кожу, поддерживая ее здоровый водный баланс.

+ Natura-Tec EMULACTIVE W

СПЕЦИФИКАЦИЯ



■ Информация о составе:

- **Название по INCI** Cetearyl Alcohol, Glyceryl Stearate, Potassium Palmitoyl Hydrolyzed Wheat Protein
- **CAS №** 67762-27-0 / 31566-31-1 / 222400-39-7
- **EINECS** 267-008-6 / 250-705-4 / -----

■ Физико-химические характеристики:

- **Внешний вид, 20°C:** гранулы
- **Цвет** светло-желтого цвета
- **Запах** слабый характерный
- **Точка плавления, °C** 50 – 60
- **Кислотное число** <= 10,0
- **Йодное число** <= 20
- **pH (p-p 10%)** 7,0 - 8,5



■ Хранение и срок годности:

- Хранить при 25°C в оригинальной закрытой упаковке. Срок годности 24 месяца

+ Natura-Tec EMULACTIVE W

ПРИМЕНЕНИЕ



- **Косметические средства по уходу за кожей:**
 - Интенсивно увлажняющие кремы для лица и тела
 - Антивозрастной уход за кожей
 - Кремы для чувствительной кожи
 - Лосьоны и молочко для тела
 - Лосьоны после загара
 - Уход за кожей рук и ногтями
 - Уход за волосами, в том числе несмываемые средства
 - и многое другое...
- **Процент ввода:**
 - от 4 до 10 % в качестве единственного эмульгатор



+ Natura-Tec EMULACTIVE W

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВВОДУ



■ Основные параметры, отвечающие за стабильность:

■ Масляная фаза

- отличная совместимость с растительными маслами и эмолентами
- использование полярных триглицеридов увеличивает вязкость
- % масляной фазы - от 5 до 30%

■ % эмульгатора - от 4 до 10%

- при использовании в низкой концентрации для повышения стабильности рекомендуется использовать модификаторы реологии (Xanthan Gum , Sclerotium Gum и пр.)
- при использовании в концентрации < 4% требуется со-эмульгатор

■ Для получения желаемой вязкости рекомендуется использовать **загустители** (Cetearyl Alcohol, Stearic Acid, Beeswax и пр.)

■ Оптимальный **диапазон pH** конечной рецептуры: 5,5 - 8,0



+ Natura-Tec EMULACTIVE W

ПРОЦЕДУРА ЭМУЛЬГИРОВАНИЯ



■ Процедура эмульгирования – горячий процесс:

- Подготовить составы водной и масляной фазы при комнатной температуре.
- Добавить **Natura-Tec Emulactive W** в масляную фазу при комнатной температуре.
- Нагреть масляную фазу до 60 °С. Будьте внимательны – избегайте перегрева (т.к. в состав эмульгатора входят гидролизованные протеины).
- Параллельно нагрейте водную фазу до 70°С.
- Добавить масляную фазу к водной при высокой скорости перемешивания используя гомогенизатор типа "статор-ротор" с высоким сдвиговым усилием (Ultra Turrax, Silverson, и т.д.)
- Охладить до комнатной температуры при медленном перемешивании.
- При T ниже 40°С добавить активные ингредиенты, отдушку, консерванты и пр.
- Выровнять pH.



+ Natura-Tec EMULACTIVE W

РАМОЧНАЯ РЕЦЕПТУРА



■ Увлажняющий лосьон для тела 1303A-MBL

■ Фаза	■ Ингредиент	INCI	■ %
■ A	Aqua (Water)	Aqua (Water)	67,7
	Palmera G995V (KLK Oleo)	Glycerin	3,0
	Satiaxane CX911 (Cargill)	Xanthan Gum	0,3
■ B	Natura-Tec Emulactive W	Cetearyl Alcohol (and) Glyceryl Stearate (and) Potassium Palmitoyl Hydrolyzed Wheat Protein	7,0
	Natura-Tec Ultrafeel MCT	Caprylic/Capric Triglyceride	8,0
	Natura-Tec Sweet Almond Oil-Refined	Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil	5,0
	Natura-Tec Plantsil	Hydrogenated Ethylhexyl Olivat (and) Hydrogenated Olive Oil Unsaponifiables	2,0
	Natura-Tec White Beeswax	Beeswax	2,0
	Cetearyl Alcohol	Cetearyl Alcohol	2,0
■ C	Natura-Tec Rice Milk	Water (and) Oryza Sativa(Rice) Starch (and) Oryza Sativa (Rice) Bran Oil (and) Xanthan Gum (and) Hydrolyzed Rice Protein	2,0
	Bergamote Essential Oil	Citrus Aurantium Bergamia Fruit Oil	0,1
	Natural Vitamin E	Tocopherol	0,3
	Geogard ECT (Lonza)	Benzyl Alcohol (and) Salicylic Acid (and) Glycerin (and) Sorbic Acid	0,5
■ D	Citric Acid (50% sol)	Citric Acid	0,1

■ Жидкая эмульсия (лосьон), гладкая и блестящая. Вязкость (20°C) 4000 мПа.с (LV3, 20 грт), pH 5.5

+ Natura-Tec EMULACTIVE W

РАМОЧНАЯ РЕЦЕПТУРА



■ Защитный крем для лица «The Arctic Cream» 1403G-AC

■ Фаза	■ Ингредиент	■ INCI	■ %
■ A	Deionized Water	Aqua (Water)	до 100
	Palmera G995V (KLIK Oleo)	Glycerin	2,00
	Satiaxane CX911 (Cargill)	Xanthan Gum	0,35
■ B	Natura-Tec Emulactive W	Cetearyl Alcohol (and) Glyceryl Stearate	
		(and) Potassium Palmitoyl Hydrolyzed Wheat Protein	10,0
	Natura-Tec Plantsil	Hydrogenated Ethylhexyl Olivatate (and)	
		Hydrogenated Olive Oil Unsaponifiables	35,0
	Natura-Tec Rice Bran Oil-Refined	Oryza Sativa (Rice) Bran Oil	7,65
	Natura-Tec Babassu Oil-Refined	Orbignya Oleifera Seed Oil	7,0
	NaturaSoft Shea-Refined	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	5,0
■ C	Natura-Tec Ultra O Active	Olea Europaea (Olive) Oil Unsaponifiables	2,35
	Geranium Essential Oil	Pelargonium Graveolens Flower Oil	0,1
	Natural Vitamin E	Tocopherol	0,3
■ D	Geogard ECT (Lonza)	Benzyl Alcohol (and) Salicylic Acid (and) Glycerin	
		(and) Sorbic Acid	0,6
■ D	Citric Acid (50% sol)	Citric Acid	0,1

■ Белая густая блестящая эмульсия – Вязкость (20°C): 281 000 мПа.с (LV4, 1,5 гр/мл), pH= 5,8

+ Natura-Tec EMULACTIVE W

РАМОЧНАЯ РЕЦЕПТУРА



■ Очищающая смываемая маска со средиземноморским рисом 1311A-PM

Фаза	Ингредиент	INCI	%
■ A	Deionized Water	Aqua (Water)	до 100
	Palmera G995V (KLK Oleo)	Glycerin	4,00
	Satiaxane CX911 (Cargill)	Xanthan Gum	0,4
■ B	Natura-Tec Emulactive W	Cetearyl Alcohol (and) Glyceryl Stearate	
		(and) Potassium Palmitoyl Hydrolyzed Wheat Protein	7,0
	Natura-Tec Rice Bran Oil-Refined	Oryza Sativa (Rice) Bran Oil	5,0
	Natura-Tec White Beeswax	Beeswax	3,0
	Cetearyl Alcohol	Cetearyl Alcohol	2,0
	Glyceryl Stearate	Glyceryl Stearate	4,0
■ C	Natura-Tec Rice Starch	Oryza Sativa (Rice) Starch	15,0
	Natura-Tec Vegetable NMF	Aqua (and) Glucose (and) Sorbitol (and) SodiummGlutamate (and)Urea (and) Sodium PCA (and) Glycine (and) Lactic Acid (and) Hydrolyzed Wheat Protein (and)Panthenol	5,0
	Hydroglycolic Calendula 1:2 Extract	Propylene Glycol (and) Aqua (and) Calendula Officinalis Flower Extract	1,0
	Grapefruit essential oil	Citrus Grandis Fruit Extract (and) Sorbic Acid	0,1
	Geogard ECT (Lonza)	Benzyl Alcohol (and) Salicylic Acid (and) Glycerin (and) Sorbic Acid	0,5
■ D	Citric Acid (50% sol)	Citric Acid	0,1

■ Белая блестящая эмульсия – Вязкость (20°C): 190 000 мПа.с (LV4, 2 грм), pH= 5,4

+ Natura-Tec EMULACTIVE W

РАМОЧНАЯ РЕЦЕПТУРА



■ Несмываемый кондиционирующий спрей для волос Surfer's Paradise Hair Waves Conditioner 1604C-HWC

Фаза	Ингредиент	INCI	%
■ A	Deionized Water	Aqua (Water)	78,9
	Natura-Tec Glycerin – Organic	Glycerin	2,0
	Satiaxane CX911 (Cargill)	Xanthan Gum	0,2
B	Natura-Tec Emulactive W	Cetearyl Alcohol (and) Glyceryl Stearate (and) Potassium Palmitoyl Hydrolyzed Wheat Protein	7,0
	Natura-Tec Plantsil	Hydrogenated Ethylhexyl Oliviate (and)	
		Hydrogenated Olive Oil Unsaponifiables	5,0
	Natura-Tec Abysoft	Crambe Abyssinica Seed Oil Phytosterol Esters	5,0
	Natura-Tec Sapote Oil	Pouteria Sapota Seed Butter	2,0
■ C	Geogard ECT (Lonza)	Benzyl Alcohol (and) Salicylic Acid (and) Glycerin (and) Sorbic Acid	1,0
	Tocopherol	Tocopherol	0,05
	BSA-Ylang Top AB	Parfum / Fragrance	0,75
D	Citric Acid (50% sol)	Citric Acid	0,1

- Белая жидкая блестящая эмульсия – Вязкость (20°C): 960 мПа.с (LV4, 50 грм), pH= 5,3

+ Natura-Tec EMULACTIVE W СЕНСОРНЫЙ ПРОФИЛЬ



- Эмульсии, созданные с использованием **Natura-Tec Emulactive W** обладают особыми сенсорными преимуществами:



- Легкая и гладкая текстура
- Хорошая растекаемость
- Освежающее шелковистое ощущение при нанесении на кожу

+ Эмульгатор на базе протеинов пшеницы

ПРИМЕРЫ С РЫНКА



■ Примеры натуральных косметических средств на базе эмульгатора с протеинами пшеницы

■ Серия натуральных средств по уходу за кожей от *BalkanNaturals* (Хорватия) с органическими маслами

- Лосьоны для тела <https://www.balkannaturals.com/shop/natural-cosmetics/body-lotions/>
- Кремы для лица <https://www.balkannaturals.com/shop/natural-cosmetics/body-lotions/>



■ Органический очищающий гель для лица Masque visage purifiant от *Marilou Bio* (Франция)

- Гель мягко очищает кожу и удаляет загрязнения. Легкая флюид-текстура подходит для всех типов кожи, может использоваться каждый день утром и вечером. Нанесите очищающий гель на влажную кожу лица круговыми движениями, а затем смойте чистой водой.
- http://www.mariloubio.com/nettoyage_masque_purifiant_ingredients.html

+ Эмульгатор на базе протеинов пшеницы

ПРИМЕРЫ С РЫНКА



■ Примеры натуральных косметических средств на базе эмульгатора с протеинами пшеницы

- Линейка натуральных антивозрастных средств для ухода за кожей (33+) Natural Anti-ageing skin от *Dovilleka* (Греция)
 - Extra Moisturizing and Restoring Face Cream (50ml) - увлажняющий крем для лица, придает коже сияющий вид и сводит к минимуму появление тонких линий и морщин.
 - Firming Neck and Decollete Cream (50ml) – натуральный крем для подтяжки и укрепления дряблой кожи шеи и V-зоны.
 - Restoring Eye Cream (15ml) – легкий крем для ухода за кожей вокруг глаз. Мгновенно увлажняет, разглаживает линии и морщинки, улучшает внешний вид кожи, устраняет темные круги и припухлости вокруг глаз.
- <https://www.dovilleka.gr/product/complete-anti-aging-care/>



+ Эмульгатор на базе протеинов пшеницы

ПРИМЕРЫ С РЫНКА



■ Примеры натуральных косметических средств на базе эмульгатора с протеинами пшеницы

- Крем - кондиционер для волос Hair Conditioner Cream with Organic Essential Oils от *Florame* (Франция)
 - Распутывает и мгновенно разглаживает ваши волосы. Смесь активных растительных компонентов питает и защищает волосы, а тонкая композиция эфирных масел на основе лимона и иланг-иланга придает здоровое сияние.
 - Волосы становятся блестящими, упругими и легко расчесываются. Придает гладкость очень сухим, ломким и вьющимся волосам.
 - После использования шампуня нанесите обильно на влажные волосы, оставьте на несколько минут, затем расчешите и смойте большим количеством воды.
- <https://fr.florame.com/>





КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ООО «КЕМИ ЛИНК»



- Мы будем рады предоставить дополнительную информацию и ответить на интересующие вас вопросы:

- *Телефоны:* +7 (495) 507-15-91
- +7 (925) 507-31-74
- *Сайт:* www.kemi-link.ru



- *Техническая документация, рамочные рецептуры и образцы сырья предоставляются по запросу.*