



# Polybase Crystal (MB)

## Комфорт для кожи



[Вдохновение](#)



[Происхождение](#)



[Тесты](#)



[Создание  
рецептур](#)



[Сенсорика](#)



[Преимущества](#)



[Рекомендации  
и применения](#)



[Резюме](#)



SKINCARE

# Вдохновение

**AQIA**  
QUÍMICA INOVATIVA

## Эмульгатор – «душа» рецептуры



Соединяет фазы

Формирует сенсорiku

Стабилизирует формулу

Отвечает за совместимость

Определяет натуральность

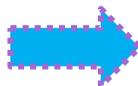
Обуславливает характер эмульсии (В/М, М/В, вода/Si, микро/макроэмульсия, придаёт заряд, полимерность, структуру (мицеллярная, ламеллярная))

# Преимущества ламеллярной структуры

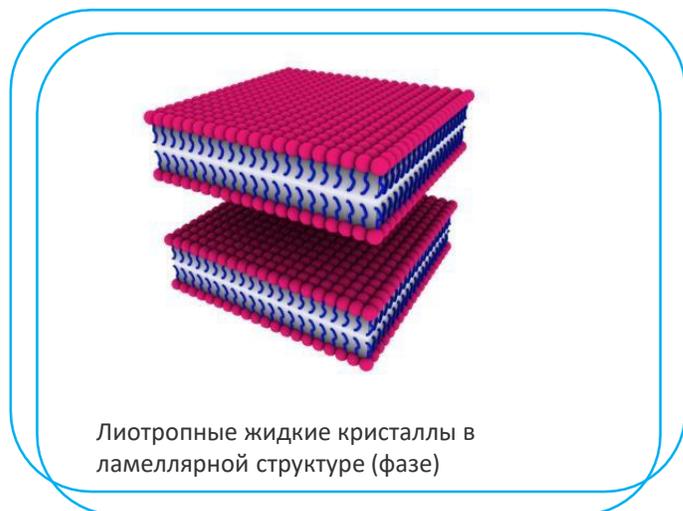
## Биомиметический эффект: "вторая кожа"

Не все прямые эмульсии состоят из масляной фазы, диспергированной в непрерывной водной фазе. Существуют более сложные структуры, называемые «жидкими кристаллами».

Правильный выбор **эмульгатора**

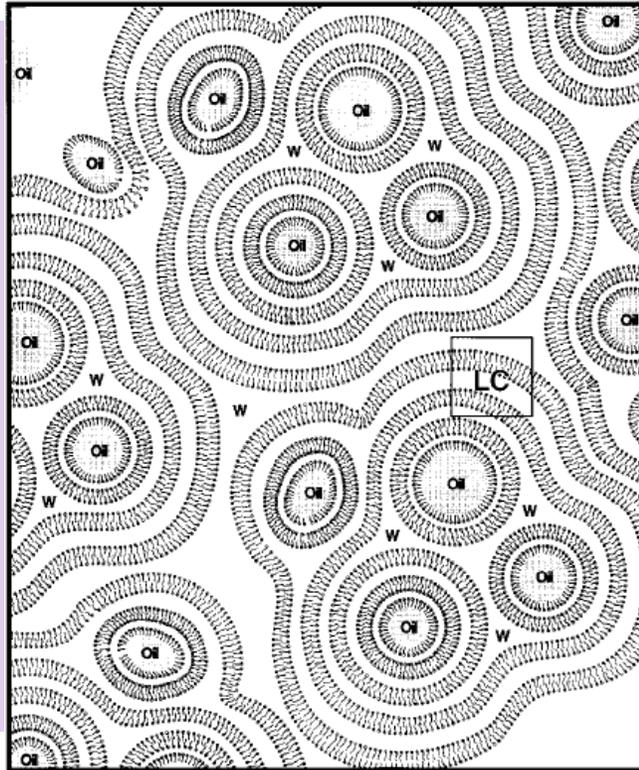


Формирование **жидких кристаллов** или ламеллярной структуры



Формируемая структура **биомиметична** клеточной мембране, который обеспечивает высокую совместимость с кожей и отличные сенсорные ощущения, так называемую **"вторую кожу"**.

## Преимущества ламеллярной структуры



T. Suzuki, H. Tsutsumi and A. Ishida, J. Dispersion Sci. Technol., 1984, 5, 119; T. Forster, in Surfactants in Cosmetics, ed. M.M. Rieger and L. D. Rhein, M. Dekker, New York, 1997, p. 105.

- **Повышение стабильности:** благодаря образованию матрицы вокруг капель масляной фазы
- **Обеспечивает эмульсии отличную текстуру:** увеличивает вязкость, придает рецептуре насыщенный внешний вид
- **Дарит гораздо лучшие ощущения на коже**
- **Удержание влаги:** часть воды "задерживается" и высвобождается для длительного увлажнения.
- **Контролируемое высвобождение активов:** как и вода, гидрофильные вещества, как правило, удерживаются в водной фазе, а гидрофобные - в масляной и со временем высвобождаются



# Polybase Crystal (MB)

## Комфорт для кожи



# Происхождение

# Polybase Crystal (MB)

Комфорт для кожи

## Glyceryl Stearate | Cetyl Alcohol | Stearic Acid

- Со-эмульгаторы
- Гаранты вязкости
- Стабилизаторы
- Свойства лубрикантов



## Sodium Cocoyl Glutamate

- Нежный анионный эмульгатор
- Создан из жирных кислот кокосового масла и L-глутаминовой кислоты
- Деликатен к коже
- Стабилен



## Polybase Crystal (MB)

*Glyceryl Stearate (and) Cetearyl Alcohol (and) Stearic Acid (and) Sodium Cocoyl Glutamate*

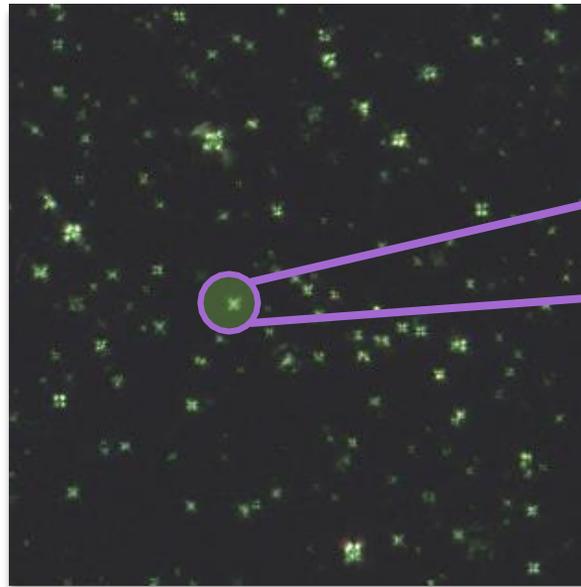
Нежный эмульгатор со  
100% растительным  
происхождением  
Формирует ламеллярные  
эмульсии с жидкими  
кристаллами



# Тесты

## Жидкие кристаллы: доказательство наличия

Микроскопию в поляризованном свете проводили на эмульсии, содержащей 6% Polybase Crystal (MB) в воде, при комнатной температуре ( $25 \pm 2^\circ\text{C}$ ).



20X



Мальтийский крест

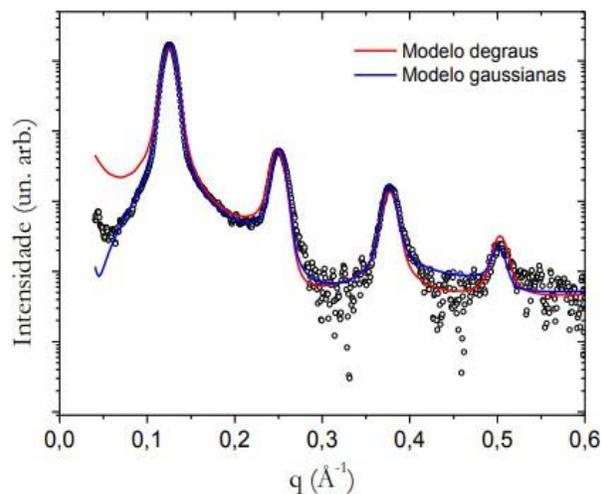


На эмульсии были видны структуры, известные как «мальтийские кресты», указывающие на наличие жидких кристаллов \*

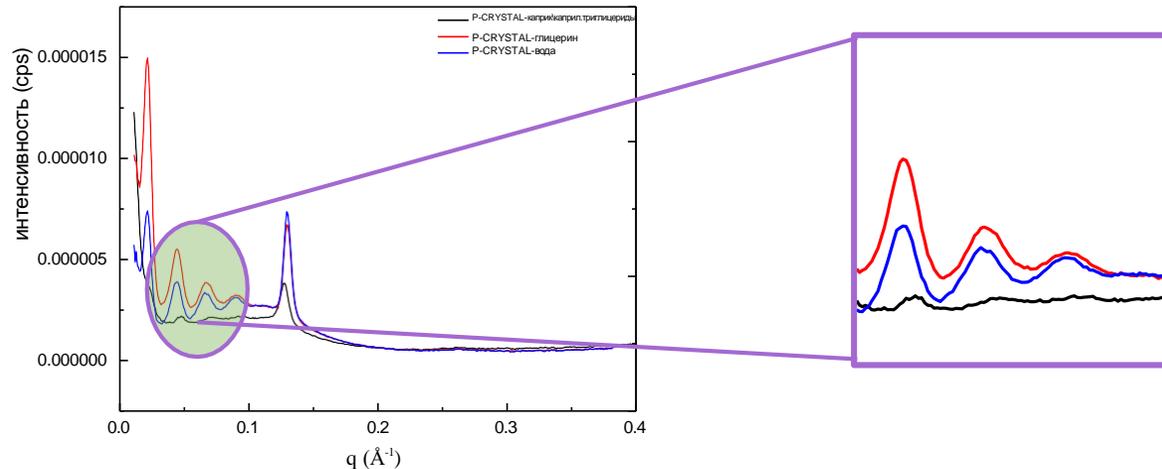


## Жидкие кристаллы: метод проверки

Низкоугловое рентгеновское рассеяние (SAXS) проводили на трех различных эмульсиях, содержащих 6% Polybase Crystal (MB) (только вода или 5% глицерина, или 5% каприловых/каприновых триглицеридов).



SAXS-кривые, характерные ламеллярным структурам\*\*



В трех эмульсиях наблюдалось наличие характерных отражений ламеллярной кристаллической структуры (стандартная кривая, характерная для этого типа организации).\*

The samples were analyzed by the XEUSS (Xenocs) SAXS instrument of the Complex Fluids Group (GFCx) and the Crystallography Group of the Physics Institute of the University of São Paulo (IF-USP).

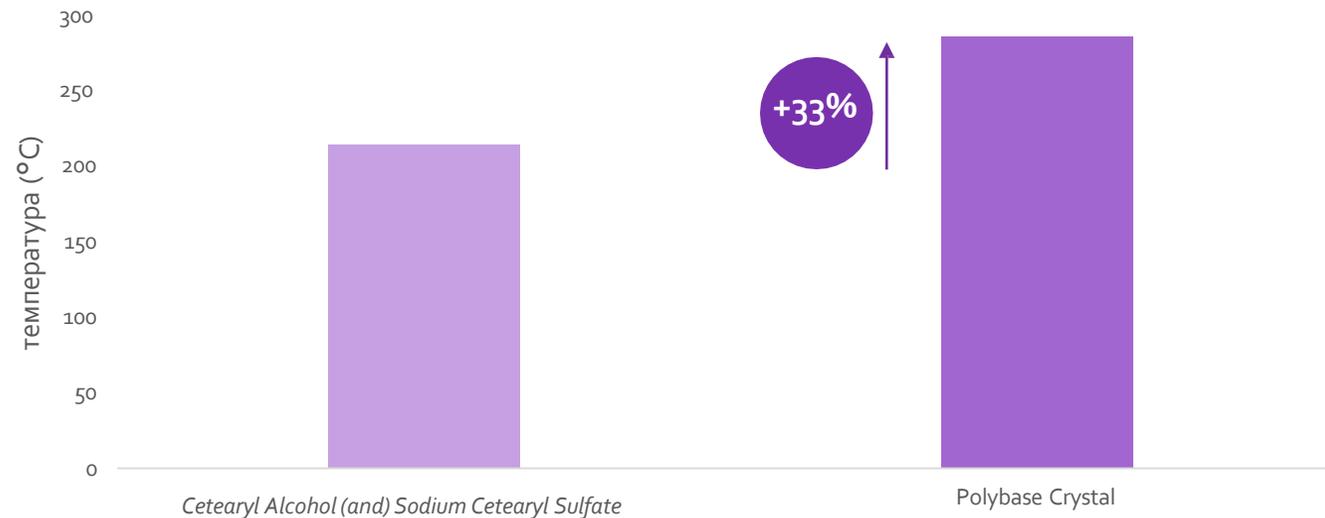
\* Campos, D. D. P. DE . et al. Avaliação por SAXS e DSC das interações entre H<sub>2</sub>O e Renex-100. *Química Nova*, v. 35, n. Quím. Nova, 2012 35(2), 2012

\*\* Rubim, R.L. Estudo de interações entre membranas lipídicas por experimentos de SAXS: o efeito da composição. 2014. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2014



## Стабильность

Свойства термостабильности были проанализированы с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии (ДСК) эмульсии с 6% Polybase Crystal (MB) vs. эмульсии с 6% *Cetearyl Alcohol (and) Sodium Cetearyl Sulfate*.



Температура испарения молекул воды из эмульсии с использованием Polybase Crystal (MB) была выше, что означает большую термическую стабильность\*





# Создание рецептур

## Процесс создания эмульсии

- Добавьте **Polybase Crystal (MB)** в масляную фазу и нагрейте до 70 - 75°C.
- Нагрейте водную фазу до 70 - 75 °C.
- При постоянном помешивании добавьте масляную фазу к водной фазе и перемешивайте в течение 10-15 минут, поддерживая температуру.
- Постепенно охладите эмульсию до температуры 40-45°C при постоянном перемешивании.
- Вязкость нарастёт и стабилизируется на следующие сутки

Watch the video



## Характеристики рецептур и совместимости



- **Гибкость текстур:** спреи, сыворотки, лосьоны, кремы, баттеры, стики



- Не требует обязательного применения гелеобразователей, но обладает хорошей совместимостью с различными типами гелеобразующих веществ



- Даёт гладкие, белые, блестящие эмульсии



- Обеспечивает коллоидную стабильность



- Регулятор pH для рецептуры (физиологический уровень pH без необходимости конечной регулировки)



- Хорошая **совместимость** с широко используемыми консервантами, пигментами и электролитами



- Для **солнцезащитных** кремов рекомендуется добавлять со-эмульгаторы и гелеобразователи

## Широкий спектр текстур

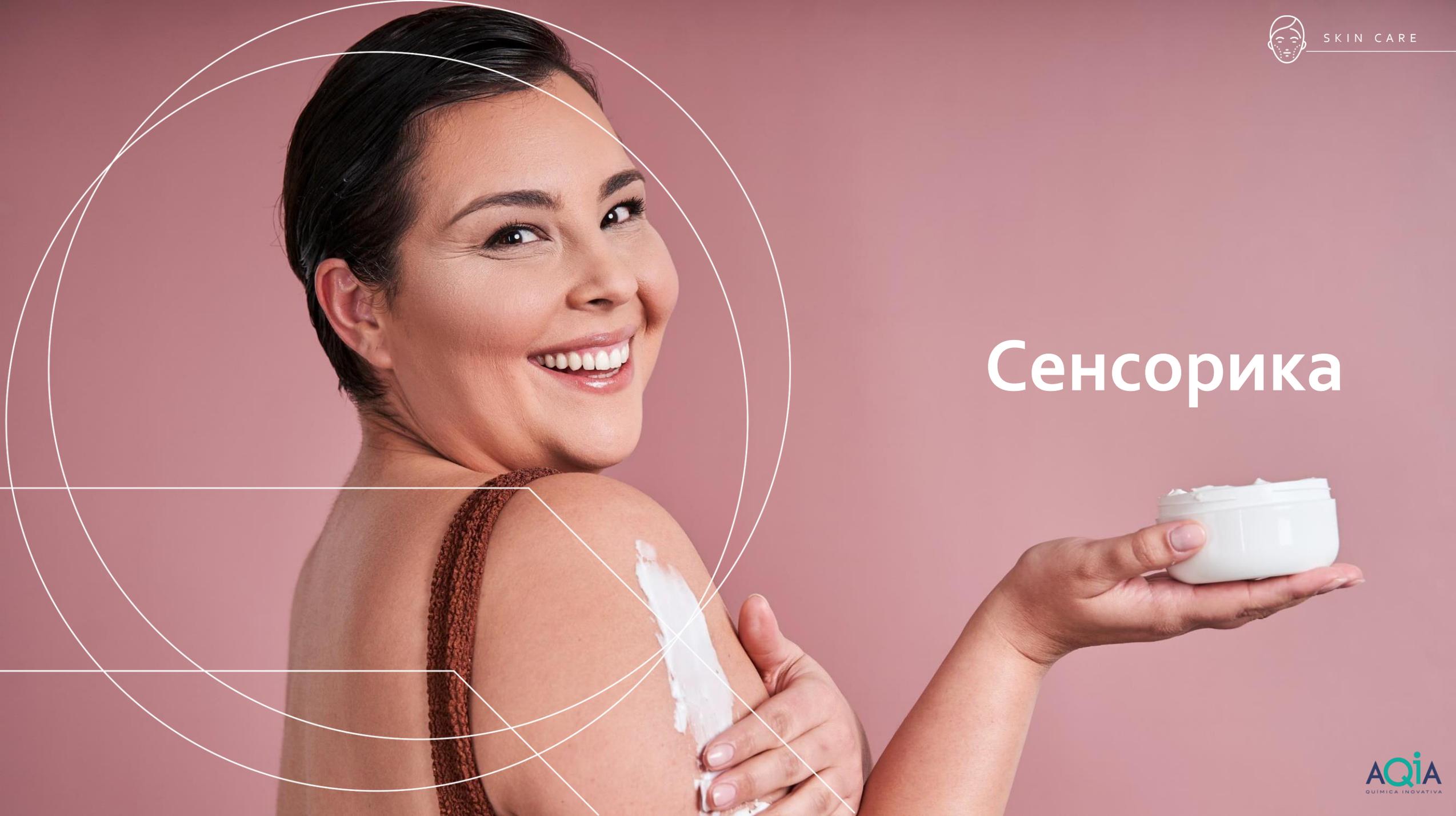
1. Liquid "Crystal" Emulsion
2. Hydra.Bar
3. Hydra.Cream
4. Dermo Balm
5. Dermo Lip
6. Dermo Rich Cream
7. Nutri Butter
8. Hydra.Cream SPA
9. Body Spray



Все текстуры отличаются роскошными, утончёнными характеристиками, гляцевостью и белизной \*

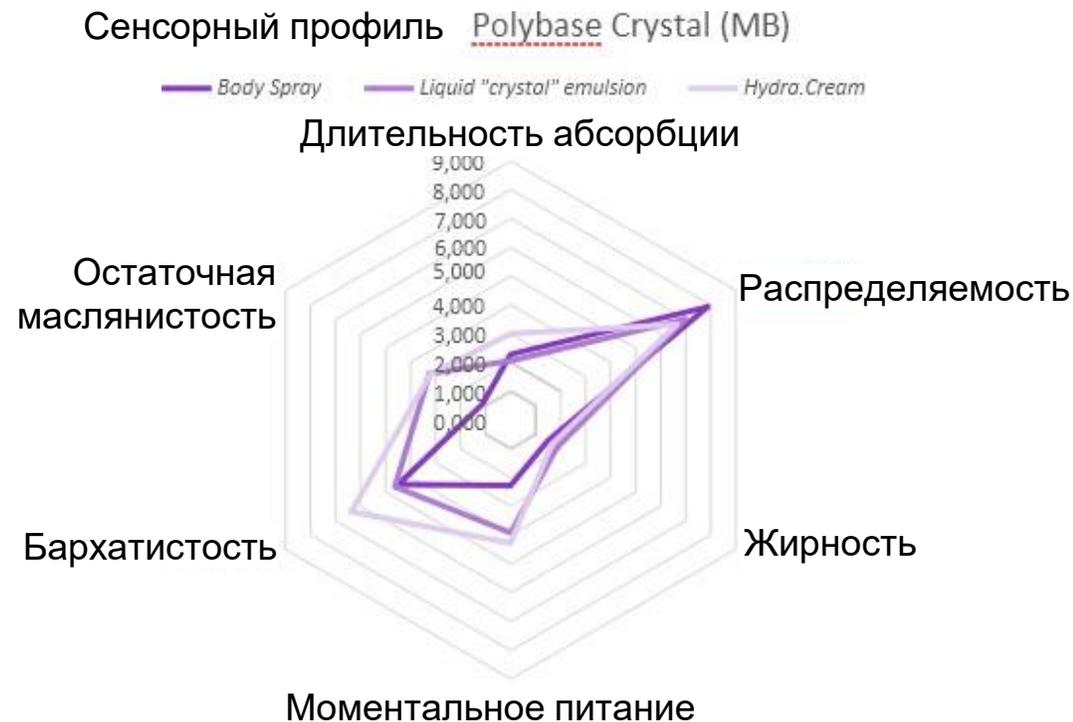
\* Варьируется в зависимости от других компонентов рецептуры

# Сенсорика



# Сенсорная идентичность – превосходная распределяемость

Анализ, проведенный с участием 16 экспертов, обученных оценивать 6 органолептических характеристик трёх различных рецептур с Polybase Crystal (MB).



## Body Spray

Demineralized Water qsp 100%, Chelating 0.05%, **Polybase Crystal (MB) 2.0%**, Graxion CS-20 0.5%, **Agreen LSO 2.0%**, Preservative 0.4%,

## Liquid Crystal Lotion

Demineralized Water qsp 100%, Chelating 0.05%, Vegetable Glycerin 2.5%, **Polybase Crystal (MB) 6.0%**, Polymol OS Veg 1.5%, Polymol DCE 3.0%, Agreen Triol 3.0%, Preservative 0.4%, Perfume 0.5%

## Hydra.Cream

Demineralized Water qsp 100%, Chelating 0.05%, **Lecigel 1.5%**, **Polybase Crystal (MB) 4.0%**, Agreen LSO 4.0%, Agreen Triol 2.0%, Polymol DCE 6.0%, Antioxidant 0.1%, Preservative 0.4%, Perfume 0.5%



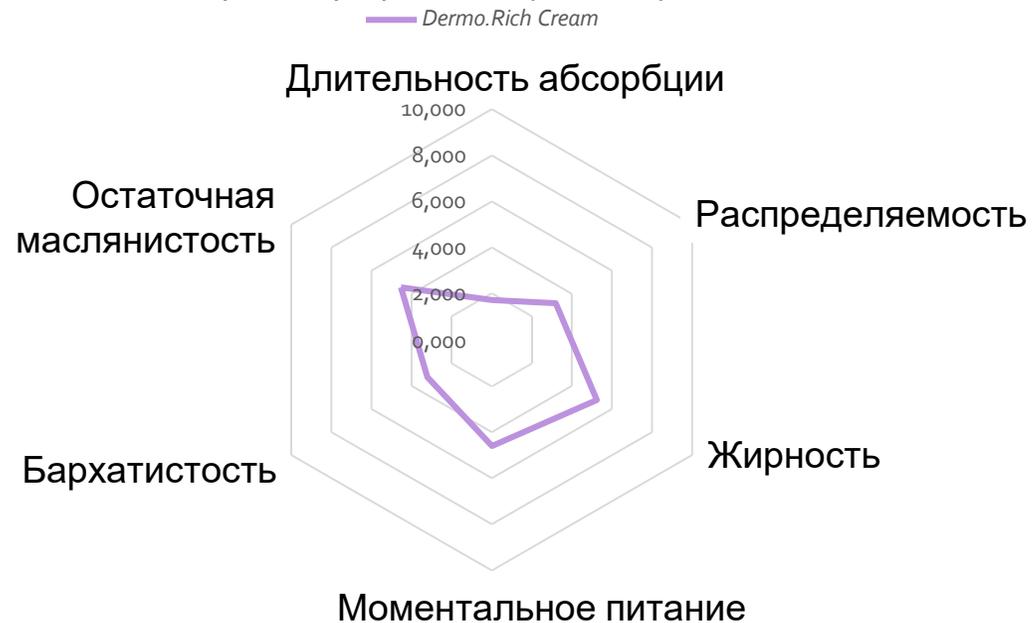
Вне зависимости от рецептуры, Polybase Crystal (MB) обеспечивает:

- Легкую впитываемость (добавление Lecigel™ повышает степень впитывания и улучшает текстуру)
- Отличную распределяемость (с Agreen LSO)
- Минимальную жирность на коже
- Лёгкость после нанесения (добавление Lecigel™ улучшает ощущение бархатистости)

# Сенсорная идентичность – отсутствие ощущения жирности

Анализ проводился с участием 16 экспертов, обученных оценивать 6 органолептических характеристик трёх различных рецептур с использованием Polybase Crystal (MB).

Сенсорный профиль - Polybase Crystal (MB)



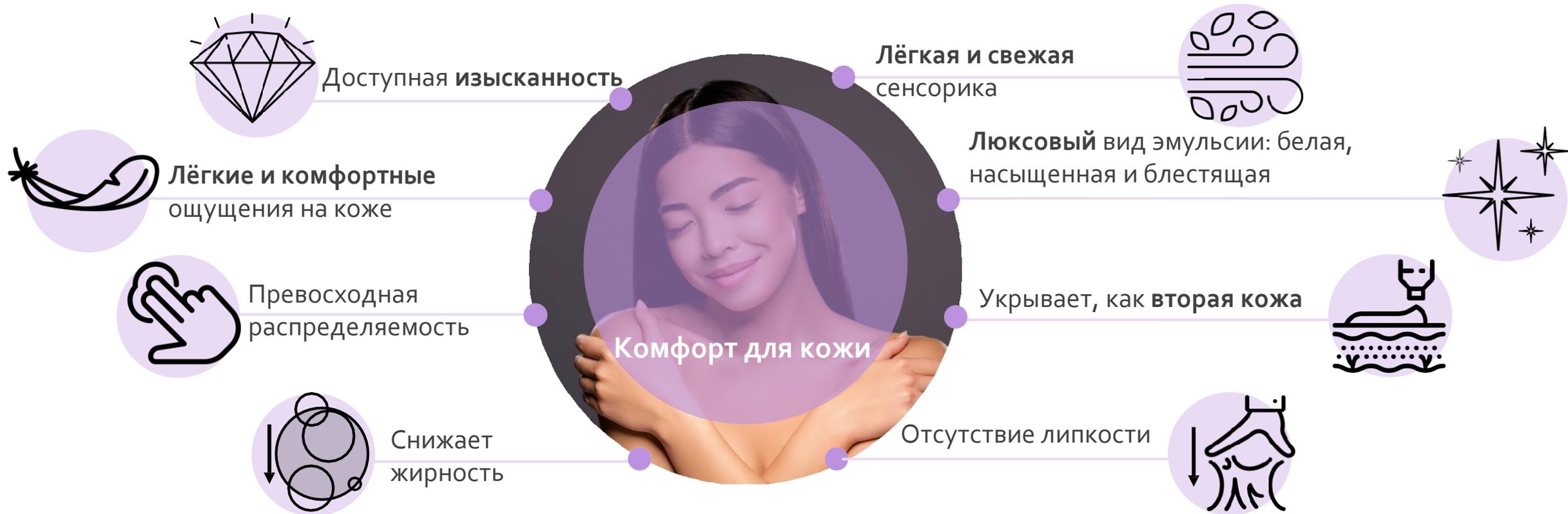
## Dermo Rich Cream

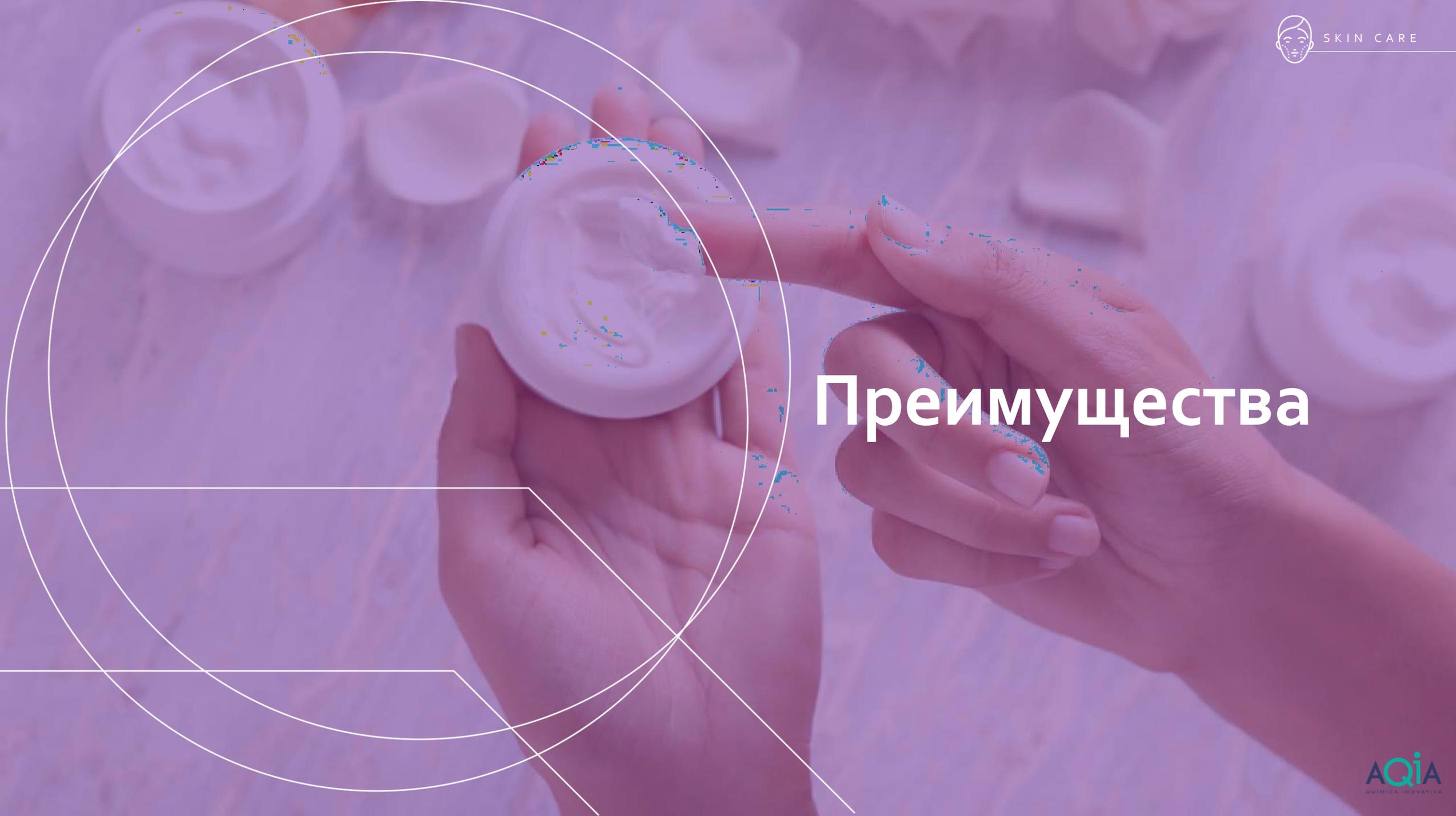
Demineralized Water qsp 100%, Vegetable Glycerin 3.00%, **Polybase Crystal (MB) 15.0%**, Methilan GMS Veg 5.0%, Dermolan Oligoéster 5.0%, Agreen Triol 10.0%, Methilan 80 5.0%, Agreen LSO 5.0%, Polímero W-25 2.5%, Preservative 0.4%, Perfume 0.5%



Даже состав с высоким содержанием масел и восков обладает низкой мгновенной и остаточной жирностью

# Сенсорный профиль





# Преимущества

## Преимущества

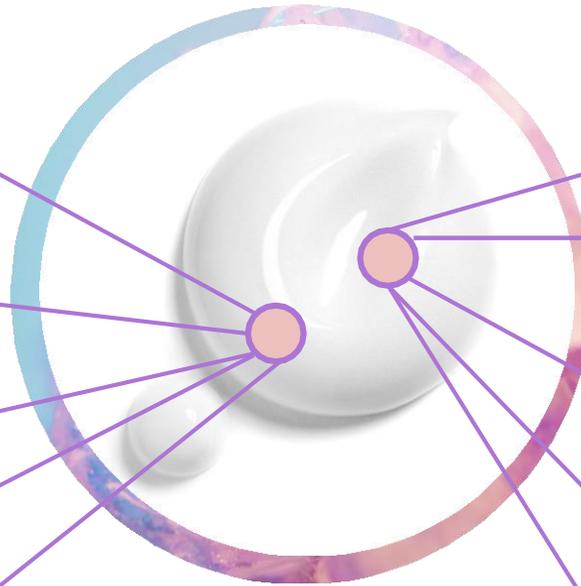
Лёгкий процесс производства

Самозмульгирующийся продукт с высокой стабильностью

Формирует жидкие кристаллы в ламеллярной структуре

Лёгкие и свежие ощущения

Без этоксилатов (PEG-free)



Сенсорная идентичность:  
комфорт для кожи

**Многогранность текстур:** спреи, лосьоны, кремы, баттеры, воски

100% на растительной основе

**Нет необходимости в гелеобразователях,** если не требует рецептура

**Оптимальное взаимодействие с любыми видами структурообразователей**

Совместим с электролитами, пигментами, консервантами

## Рекомендации во введении в рецептуру и применениям

### Идентификация эмульгатора:

- INCI: *Glyceryl Stearate (and) Cetearyl Alcohol (and) Stearic Acid (and) Sodium Cocoyl Glutamate*
- Внешний вид (25°C): гранулы
- Рекомендуемы ввод: 2.0 - 10.0%
- Температура плавления: 54 - 64°C



\* доступна версия (MB) согласно RSPO

### Применения :

**Уход за телом:** Кремы, дезодоранты, лосьоны, баттеры, воски, свечи

**Уход за лицом:** бальзамы для губ, bb-кремы, мисты, кремы, сыворотки, стики

**Детские продукты:** кремы, лосьоны, мази и кремы от опрелостей

**Натуральные продукты:** все эмульсионные виды натуральных или vegan-продуктов

**УФ-уход:** солнцезащитные эмульсии

# BODY SPRAY

ЛИЦО/ТЕЛО  
PJ002947-09

Phase	Item Name	INCI Name	Quantity
A	DEMINERALIZED WATER	<i>Aqua</i>	QSP 100
A	CHELATING	See technical literature	0.0500
B	POLYBASE CRYSTAL (MB)	<i>Glyceryl Stearate (and) Cetearyl Alcohol (and) Stearic Acid (and) Sodium Cocoyl Glutamate</i>	2.0000
B	GRAXION CS-20	<i>Ceteareth-20</i>	0.5000
B	AGREEN LSO	<i>Ethyl Oleate</i>	2.0000
C	PRESERVATIVE	See technical literature	0.4000
C	ESSENCE	<i>Parfum</i>	0.5000

## Приготовление :

Нагреть фазу А до 80 - 85°C и перемешать. Нагреть фазу В до 80 - 85°C и перемешать. При постоянном перемешивании соединить фазы и продолжать перемешивание 10 - 15 минут. Охладить при перемешивании до 40 - 45°C, добавить фазу С и хорошо перемешать.

## Спецификация:

Внешний вид: Низковязкий лосьон  
Цвет: Белый  
pH: 5.0 - 6.0

## Примечание:

\*Essence: Poesia Supreme  
\*\*Индекс натуральности: 99.2%

# LIQUID "CRYSTAL" EMULSION

ТЕЛО  
PJ002947-01

Phase	Item Name	INCI Name	Quantity
A	DEMINERALIZED WATER	<i>Aqua</i>	QSP 100
A	CHELATING	See technical literature	0.0500
A	VEGETABLE GLYCERIN	<i>Glycerin</i>	2.5000
B	POLYBASE CRYSTAL (MB)	<i>Glyceryl Stearate (and) Cetearyl Alcohol (and) Stearic Acid (and) Sodium Cocoyl Glutamate</i>	6.0000
B	POLYMOL OS VEG	<i>Ethylhexyl Stearate</i>	1.5000
B	POLYMOL DCE	<i>Dicaprylyl Ether</i>	3.0000
B	AGREEN TRIOL	<i>Olus Oil</i>	3.0000
C	PRESERVATIVE	See technical literature	0.4000
C	ESSENCE	<i>Parfum</i>	0.5000

## Приготовление :

Нагреть фазу А до 80 - 85°C и перемешать. Нагреть фазу В до 80 - 85°C и перемешать.

При постоянном перемешивании соединить фазы А и В и перемешивать 10 - 15 минут. Охладить перемешивая до 40 - 45°C, добавить фазу С и окончательно смешать.

## Спецификация:

Внешний вид : Кремовый лосьон

Цвет : Белый

pH: 5.0 - 6.0

## Примечание:

\*Essence: Poesia Supreme

\*\* Индекс

натуральности : 96.9%

# DERMO BALM

ТЕЛО

PJ002947-04

Phase	Item Name	INCI Name	Quantity
A	DEMINERALIZED WATER	<i>Aqua</i>	QSP 100
A	VEGETABLE GLYCERIN	<i>Glycerin</i>	5.0000
A	LECIGEL™	<i>Sodium Acrylates Copolymer (and) Lecithin</i>	1.0000
A	CHELATING	See technical literature	0.0500
B	AGREEN PKO-H	<i>Hydrogenated Palm Kernel Oil</i>	7.0000
B	POLYBASE CRYSTAL (MB)	<i>Glyceryl Stearate (and) Cetearyl Alcohol (and) Stearic Acid (and) Sodium Cocoyl Glutamate</i>	2.5000
B	AGREEN LSO	<i>Ethyl Oleate</i>	3.0000
C	PRESERVATIVE	See technical literature	0.4000
C	ESSENCE	<i>Parfum</i>	0.5000

## Приготовление :

Смешать ингредиенты фазы А до полной гомогенности и нагреть до 75 - 80°C.  
 Нагреть фазу В до 75 - 80°C и перемешать.  
 При постоянном перемешивании добавить фазу В к фазе А и перемешивать 10 - 15 минут.  
 Сохраняя перемешивание, охладить до 40 - 45°C, добавить фазу С и полностью гомогенизировать.

## Спецификация:

Внешний вид : Жидкий лосьон  
 Цвет: от белого до желтоватого  
 pH: 5.5 - 6.0

## Примечание:

\*Essence: Poesia Supreme  
 \*\* Индекс натуральности : 98.8%

# HYDRA.CREAM

ЛИЦО  
PJ002947-

Phase	Item Name	INCI Name	Quantity
A	DEMINERALIZED WATER	<i>Aqua</i>	QSP 100
A	CHELATING	See technical literature	0.0500
A	LECIGEL™	<i>Sodium Acrylates Copolymer (and) Lecithin</i>	1.5000
B	POLYBASE CRYSTAL (MB)	<i>Glyceryl Stearate (and) Cetearyl Alcohol (and) Stearic Acid (and) Sodium Cocoyl Glutamate</i>	4.0000
B	ANTIOXIDANT	See technical literature	0.1000
B	AGREEN LSO	<i>Ethyl Oleate</i>	4.0000
B	AGREEN TRIOL	<i>Olus Oil</i>	2.0000
B	POLYMOL DCE	<i>Dicaprylyl Ether</i>	6.0000
C	PRESERVATIVE	See technical literature	0.4000
C	ESSENCE	<i>Parfum</i>	0.5000

## Приготовление :

Нагреть фазу А при постоянном перемешивании до 70 - 75°С.  
При температуре 70 - 75°С, добавить ингредиенты фазы В и перемешивать до полной гомогенизации.  
Сохраняя перемешивание, охладить до 40 - 45°С, добавить фазу С и хорошо гомогенизировать.

## Спецификация:

Внешний вид : Вязкий крем  
Цвет: Белый  
pH: 5.0 - 6.0

## Примечание:

\*Essence: Poesia Supreme  
\*\* Индекс натуральности : 98.3%

# NUTRI BUTTER

ТЕЛО

PJ002947-07

Phase	Item Name	INCI Name	Quantity
A	DEMINERALIZED WATER	<i>Aqua</i>	QSP 100
A	CHELATING	See technical literature	0.0500
A	POLÍMERO W-25	<i>PEG-90 M (and) Water</i>	1.0000
A	VEGETABLE GLYCERIN	<i>Glycerin</i>	1.0000
A	LECIGEL™	<i>Sodium Acrylates Copolymer (and) Lecithin</i>	1.5000
B	POLYMOL DCE	<i>Dicaprylyl Ether</i>	3.5000
B	DERMOLAN OLIGOESTER	<i>Diglyceryl Adipate/Caprate/Caprylate/ Hydroxystearate/Isostearate/ Stearate</i>	3.0000
B	POLYBASE CRYSTAL (MB)	<i>Glyceryl Stearate (and) Cetearyl Alcohol (and) Stearic Acid (and) Sodium Cocoyl Glutamate</i>	1.5000
B	POLYLAC 14 LM	<i>Myristyl Lactate</i>	0.5000
B	AGREEN W	<i>Shea Butter Cetyl Esters</i>	1.0000
C	PRESERVATIVE	See technical literature	0.4000
C	ESSENCE	<i>Parfum</i>	0.5000

## Приготовление :

Нагреть фазу А при постоянном перемешивании до 70 - 75°С.

При температуре 70 - 75°С, добавить ингредиенты фазы В и перемешивать до полной гомогенизации.

Сохраняя перемешивание, охладить до 40 - 45°С, добавить фазу С и хорошо гомогенизировать.

## Спецификация:

Внешний вид : Вязкий крем

Цвет : от белого до желтоватого

pH: 5.0 - 6.0

## Примечание:

\*Essence: Poesia Supreme

\*\*Индекс натуральности : 97.3%

# HYDRA.CREAM SPA

ТЕЛО

PJ002947-08

Phase	Item Name	INCI Name	Quantity
A	DEMINERALIZED WATER	<i>Aqua</i>	QSP 100
A	CHELATING	See technical literature	0.0500
A	VEGETABLE GLYCERIN	<i>Glycerin</i>	5.0000
A	LECIGEL™	<i>Sodium Acrylates Copolymer (and) Lecithin</i>	0.1000
B	POLYBASE CRYSTAL (MB)	<i>Glyceryl Stearate (and) Cetearyl Alcohol (and) Stearic Acid (and) Sodium Cocoyl Glutamate</i>	15.0000
B	AGREEN LSO	<i>Ethyl Oleate</i>	25.0000
B	POLYMOL TSC	<i>Triisostearyl Citrate</i>	10.0000
C	ESSENCE	<i>Parfum</i>	0.5000
C	PRESERVATIVE	See technical literature	0.4000

## Приготовление :

Нагреть фазу А при постоянном перемешивании до 70 - 75° С.

При температуре 70 - 75°С, добавить ингредиенты фазы В и перемешивать до полной гомогенизации.

Сохраняя перемешивание, охладить до 40 - 45°С, добавить фазу С и хорошо гомогенизировать.

## Спецификация:

Внешний вид : Вязкий крем

Цвет : от белого до желтоватого

pH: 5.0 - 6.0

## Примечание:

\*Essence: Poesia Supreme

\*\* Индекс натуральности : 90%

# DERMO RICH CREAM

ТЕЛО

Phase	Item Name	INCI Name	Quantity
A	DEMINERALIZED WATER	<i>Aqua</i>	QSP 100
A	VEGETABLE GLYCERIN	<i>Glycerin</i>	3.0000
B	POLYBASE CRYSTAL (MB)	<i>Glyceryl Stearate (and) Cetearyl Alcohol (and) Stearic Acid (and) Sodium Cocoyl Glutamate</i>	15.0000
B	METHILAN GMS VEG	<i>Glyceryl Stearate</i>	5.0000
B	DERMOLAN OLIGOÉSTER CRISTAL	<i>Diglyceryl Adipate/Caprate/Caprylate/ Hydroxystearate/Isostearate/ Stearate</i>	5.0000
B	AGREEN TRIOL	<i>Olus Oil</i>	10.0000
B	METHILAN 80	<i>Sorbitan Oleate</i>	5.0000
C	PRESERVATIVE	See technical literature	0.4000
C	AGREEN LSO	<i>Ethyl Oleate</i>	5.0000
C	POLÍMERO W-25	<i>PEG-90 M (and) Water</i>	2.5000
C	ESSENCE	<i>Parfum</i>	0.5000

## Приготовление :

Нагреть фазу А при постоянном перемешивании до 70 - 75°С.  
 При температуре 70 - 75°С, добавить ингредиенты фазы В и перемешивать до полной гомогенизации.  
 Сохраняя перемешивание, охладить до 40 - 45°С, добавить фазу С и хорошо гомогенизировать.

## Спецификация:

Внешний вид : Вязкой крем  
 Цвет: белый  
 pH: 5.5 - 6.5

## Примечание:

\*Essence: Poesia Supreme  
 \*\* Индекс натуральности : 95%

# DERMO LIP

ЛИЦО

PJ002947-05

Phase	Item Name	INCI Name	Quantity
A	DEMINERALIZED WATER	<i>Aqua</i>	QSP 100
A	CHELATING	See technical literature	0.0500
A	VEGETABLE GLYCERIN	<i>Glycerin</i>	5.0000
A	LECIGEL™	<i>Sodium Acrylates Copolymer (and) Lecithin</i>	0.5000
B	POLYBASE CRYSTAL (MB)	<i>Glyceryl Stearate (and) Cetearyl Alcohol (and) Stearic Acid (and) Sodium Cocoyl Glutamate</i>	10.0000
B	AGREEN LSO	<i>Ethyl Oleate</i>	23.0000
B	POLYMOL TSC	<i>Triisostearyl Citrate</i>	7.0000
B	CANDELILA WAX	<i>Euphorbia Cerifera Wax/Candellila Cera</i>	3.0000
B	DERMOLAN OLIGOÉSTER	<i>Diglyceryl Adipate/Caprate/Caprylate/ Hydroxystearate/Isostearate/ Stearate</i>	2.0000
B	EPINUTRIX	<i>Panthenyl Dibehenate/Oleate</i>	1.0000
C	PRESERVATIVE	See technical literature	0.8000

## Приготовление :

Нагреть фазу А при постоянном перемешивании до 70 - 75° С.

При температуре 70 - 75°С, поочерёдно добавить ингредиенты фазы В, перемешивая после каждого добавления.

При перемешивании охладить до 40 - 45°С, добавить фазу С и хорошо гомогенизировать.

## Спецификация:

Внешний вид : Вязкий крем

Цвет: от белого до желтоватого

pH: 5.5 - 6.5

# HYDRA.BAR

ТЕЛО

PJ002947-02

Phase	Item Name	INCI Name	Quantity
A	POLYBASE CRYSTAL (MB)	<i>Glyceryl Stearate (and) Cetearyl Alcohol (and) Stearic Acid (and) Sodium Cocoyl Glutamate</i>	20.0000
A	POLYGREEN® COCONUT BUTTER	<i>Hydrogenated Vegetable Oil (and) Cocos Nucifera Oil</i>	3.0000
A	AGREEN W	<i>Shea Butter Cetyl Esters</i>	10.0000
A	POLYLAC 136-A	<i>Cetyl Lactate</i>	15.0000
A	ANTIOXIDANT	See technical literature	0.1000
A	AGREEN LSO	<i>Ethyl Oleate</i>	39.4000
A	POLYGREEN® CERA DE OLIVA	<i>Hydrogenated Olive Oil</i>	12.0000
B	ESSENCE	<i>Parfum</i>	0.5000

### Приготовление :

Нагреть фазу А до 70 - 75°C и перемешать.  
Охладить до 55 - 60°C и добавить фазу В.  
Гомогенизировать.

### Спецификация:

Внешний вид : твёрдый  
Цвет: от белого до бежеватого  
pH: не применимо

### Примечание:

\*Essence: Poesia Supreme  
\*\*Индекс натуральности : 99.9%



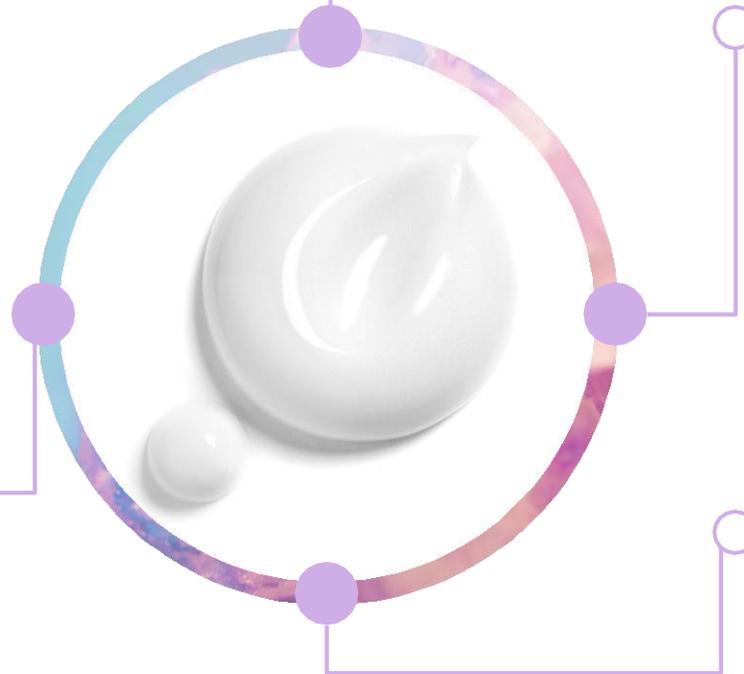
# Polybase Crystal (MB)

## Характеристики:

- Прямой эмульгатор, образующий ламеллярные эмульсии
- Способствует получению стабильных, белых, блестящих и хорошо структурированных эмульсий
- Дарит универсальность текстур: спреи, лосьоны, кремы, масла и стики
- Обеспечивает физиологический уровень pH без необходимости окончательной корректировки

## Состав:

- Комбинация стабилизирующих и со-эмульгирующих восков с кокоилглутаматом натрия – мягким анионным эмульгатором
- Не содержит этоксилатов (PEG)
- 100% растительного происхождения
- Подходит для веганов



## Уникальный сенсорный профиль:

- Ощущение лёгкости и комфорта
- Хорошая распределяемость
- Низкая липкость
- Низкая жирность даже при большом количестве масел и восков
- Роскошная эмульсия: белая и очень блестящая

## Преимущества для разработчика:

- Простота в производстве
- Экономичен
- Совместим с большинством консервантов, пигментов, электролитов
- Высокая стабильность
- Отличное взаимодействие с различными типами гелеобразователей
- Доступная по цене изысканность

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

---

[WWW.AQIA.NET](http://WWW.AQIA.NET)



  
МИЛОРАДА