

LIÜMI

WATER INTELLIGENCE™



PURIFYING
GEL CLEANSER

NET 120 mL (4.05 FL OZ)



CONTOUR
SERUM

NET 30 mL (1.01 FL OZ)



HYDRA-INFUSION
TONER

NET 150 mL (5.07 FL OZ)



La hidratación es más que una sensación o un efecto visual

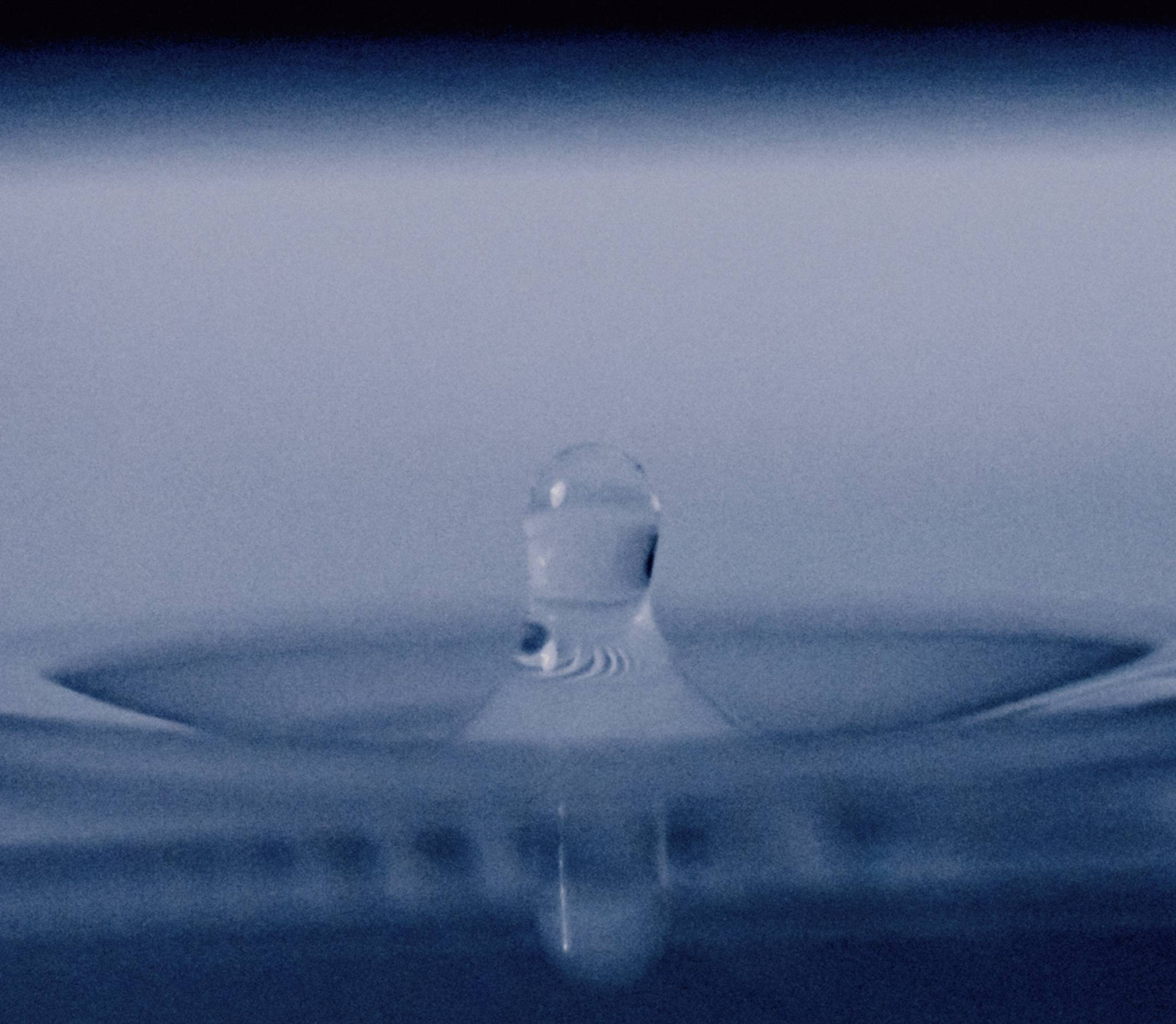
Es un estado fundamental gracias al cual la piel puede conservar su densidad, elasticidad y firmeza.

La piel posee sus propios mecanismos naturales para gestionar la hidratación [1,2]

Con el paso del tiempo y bajo la influencia de factores externos, estos mecanismos naturales pueden debilitarse. [3-6]



El equilibrio se altera y la piel pierde humedad más rápido de lo que puede conservarla.



La mayoría de los productos actúan sobre el exterior,

compensando la pérdida de hidratación sin restaurar los
mecanismos naturales de la piel para regularla.

Años de experiencia en materia de hidratación nos han llevado a desarrollar la línea LIŪMI

Un sistema integral para activar los mecanismos propios de la piel y lograr una hidratación duradera.



La hidratación duradera ocurre cuando la piel “entiende” el agua.

Para ello es crucial que pueda atraerla, retenerla y prevenir su evaporación allí donde más se necesita.

Esto es lo que llamamos Water Intelligence™

No se trata de la cantidad de agua,
sino de la calidad de su gestión.

Water Intelligence™ es la meta.

*H*³ es el camino.

*H*³ Hydration System

Es el sistema de hidratación en tres niveles
desarrollado por Coral Club

Hydro Capture



La piel atrae y fija el agua

Efecto: remueve la sensación de sequedad, aporta
frescura y comodidad.

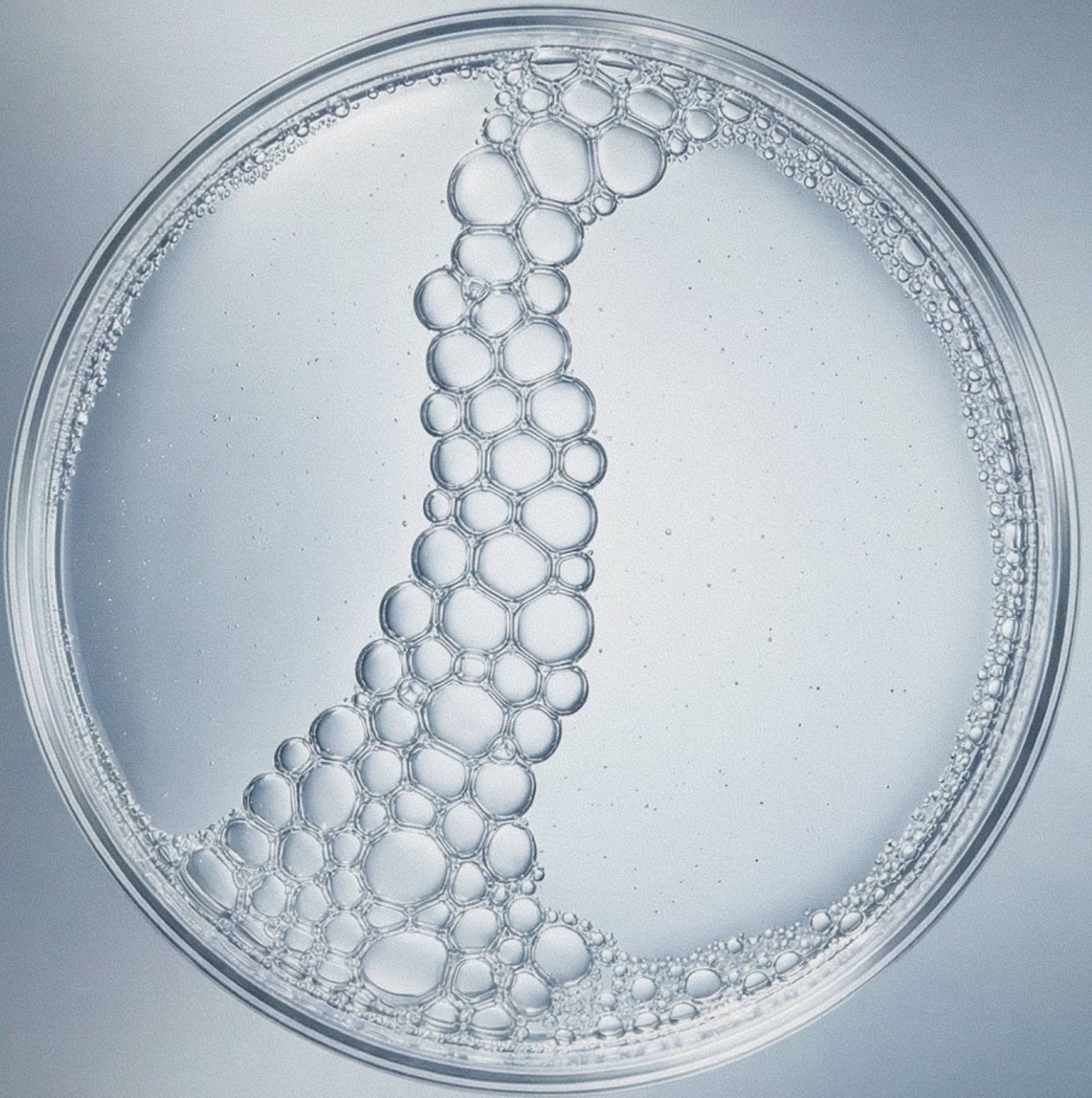
Hydro Retention



La piel retiene y distribuye la
humedad.

Efecto: fortalece la barrera cutánea
y aumenta su resistencia.

Hydro Protection



La piel conserva su resistencia a la
deshidratación.

Efecto: la hidratación es retenida por más tiempo,
la piel adquiere un aspecto más lozano.



H¹ — Hydro Capture

La piel atrae y fija el agua.

La hidratación comienza cuando la piel atrae y fija la humedad. El agua es retenida en los corneocitos — células de la capa superior de la piel— gracias al factor natural de hidratación (NMF — Natural Moisturizing Factor).*

En este primer nivel aparecen la suavidad y el confort, sin pesadez ni restos de producto sobre el rostro.

Ingredientes principales:

-  Ácido hialurónico
-  Polisacáridos marinos
-  Betaglucano
-  Pantenol

*Corneocitos: células de la capa superior de la piel que retienen la humedad.

**NMF (Natural Moisturizing Factor / Factor Natural de Hidratación): es un complejo de moléculas hidrosolubles en el estrato córneo de la piel que atrae y retiene la humedad de forma natural.



H^2 — Hydro Retention

Retener la humedad y disminuir su pérdida

Retener el agua no es suficiente. También es fundamental ralentizar su evaporación de la piel. Cuando la barrera cutánea está debilitada, la pérdida transepidérmica de agua (TEWL — transepidermal water loss)* aumenta: la humedad se evapora más rápido de lo que la piel puede retenerla.**

H^2 es el nivel que ayuda a mantener la hidratación por más tiempo.

Ingredientes principales:



Complejo de
ceramidas



Escualano

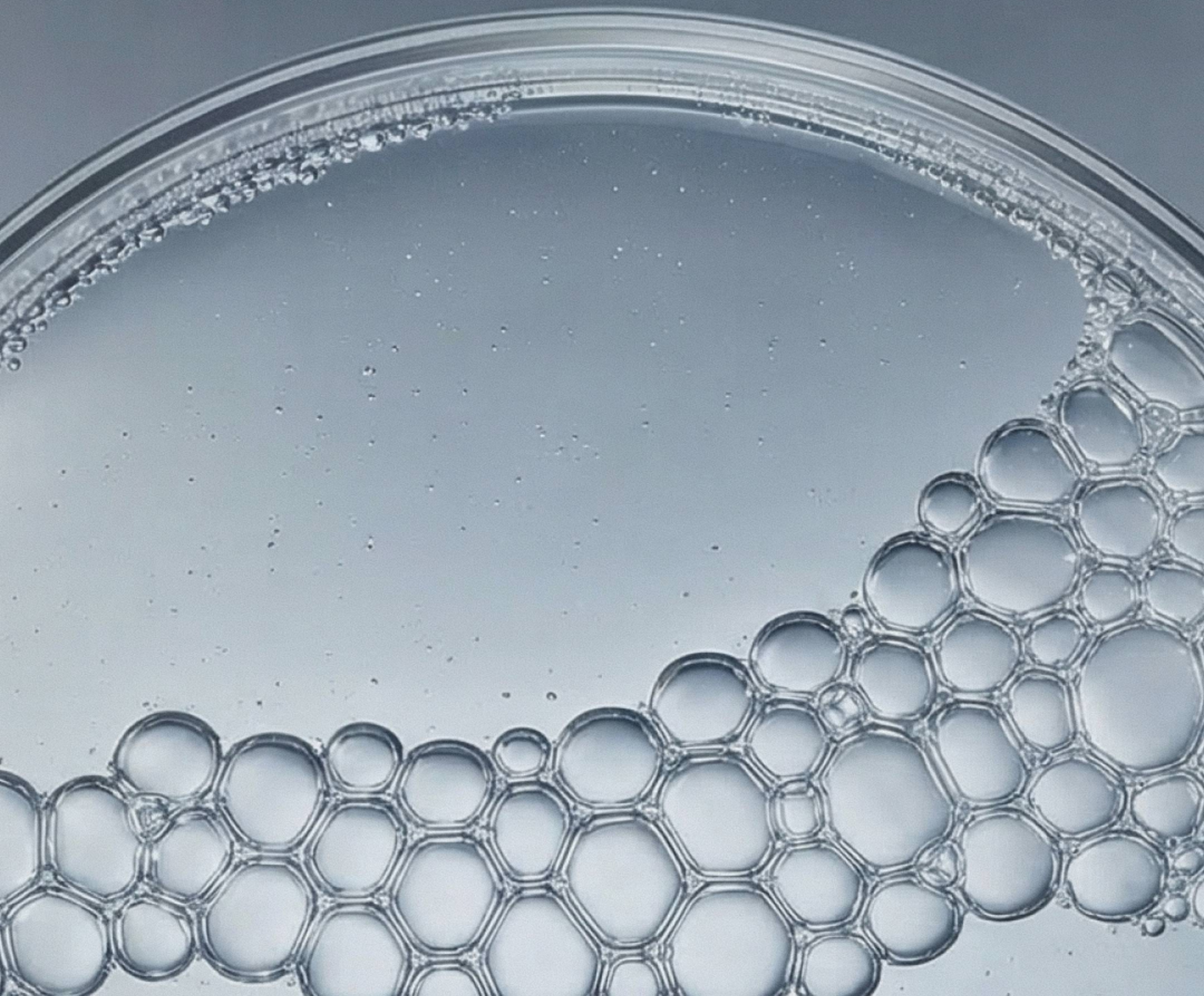


Emolientes



Fitoesfingosina

***TEWL (transepidermal water loss, pérdida transepidérmica de agua): evaporación natural de la humedad a través de la superficie de la piel.



H³ — Hydro Protection

Preservar la resistencia de la piel

H³ es lo que diferencia LIŪMI de otros enfoques centrados únicamente en “añadir hidratación”. La hidratación se vuelve estable cuando la piel puede mantener sus funciones incluso en contextos ambientales hostiles: aire seco, radiación UV, cambios de temperatura.

Este nivel está orientado a ayudar a la piel a conservar el confort por más tiempo y a lucir más firme y saludable.

Ingredientes principales:

- ✱ Ectoína ✿ Niacinamida
- ✿ Péptidos ✱ Postbióticos
- ☯ Componentes fermentados
- ✪ Extractos de algas marinas





*H*³ Hydration System

Es más que hidratación:
es control sobre el estado de la piel.

Moléculas del océano para preservar la juventud

Durante la creación del sistema H³ tuvimos en cuenta la naturaleza del océano, fuente de inspiración con la que Coral Club trabaja desde hace más de 25 años.

El entorno marino crea mecanismos adaptativos únicos:

- Capacidad de preservar el agua,
- Protección de estructuras,
- Funcionamiento en condiciones de estrés y presión constantes.

LIŪMI se basa en moléculas activas adaptadas a condiciones marinas extremas, donde la supervivencia depende de una regulación precisa del equilibrio hídrico.



Ectoína

Molécula de autodefensa producida por microorganismos que viven en los entornos más extremos.



Glicoproteínas

Moléculas protectoras generadas por la bacteria *Pseudoalteromonas antarctica* NF3, descubierta en la Antártida.



Extractos de algas y agua de mar

Protección antioxidante desde las profundidades marinas.



La línea LIŪMI fue creada en Corea, el corazón de la industria cosmética contemporánea.

Las claves del enfoque coreano:

- ➔ Progresivo — cada etapa refuerza la siguiente.
- ➔ Respetuoso con la piel — activos suaves que no sobrecargan la piel. Énfasis en el confort y el equilibrio.
- ➔ Sistemático — los resultados son producto de la regularidad.

Decidimos preservar esta lógica adaptándola al ritmo de vida moderno.

Las rutinas tradicionales de skincare coreano tienen 10 pasos.

LIŪMI propone solo 4, ya que cada producto desempeña varias funciones a la vez.

1

Limpieza

2

Tonificación

3

Cuidado intensivo

4

Etapa final

Menos productos. Mayor eficacia.

H³ Hydration System en cada paso de tu rutina.



Qué incluye el sistema LIŪMI

Base común:

Purifying Gel Cleanser



Hydra-Infusion Toner



Qué incluye el sistema LIŪMI

Elección personal: sérum

Balancing Repair Serum

Contour Serum



Qué incluye el sistema LIŪMI

Elección personal: crema

Hydra-Barrier Gel Cream

Deep Renewal Cream





Etapa 1



Purifying Gel Cleanser

Gel limpiador para el rostro

Limpia la piel de forma delicada, preservando el confort sin resecar ni generar tirantez. Para todos los tipos de piel.

Escala H^3 :

Captura ●●○

Retención ●●○

Protección ●●●

Principales ingredientes activos y sus efectos:



Ectoína: promueve la resistencia de la piel frente a la deshidratación y los efectos del clima ^[7]



Ceramida NP, fitoesfingosina: refuerzan la barrera cutánea y previenen la pérdida de humedad ^[8-11]



Escualano: aporta una agradable sensación de suavidad después de la limpieza ^[12]



Niacinamida: equilibra la piel, combate las rojeces y favorece una textura más uniforme ^[13]



Papaína + ácidos: suave restauración de la superficie cutánea ^[14]

Ectoína

El escudo invisible de las células

Esta “molécula de autodefensa” es una sustancia de origen natural producida por microorganismos que viven en condiciones extremas (lagos salinos, desiertos, fuentes termales) para protegerse.

La ectoína es capaz de formar un “escudo de hidratación” alrededor de las proteínas y las membranas celulares: al unir las moléculas de agua, crea una envoltura protectora que las vuelve menos susceptibles al daño.

Gracias a ello:

- Las células preservan la humedad por más tiempo,
- Las proteínas y los lípidos quedan menos expuestos a las agresiones

Ingrediente clave



Etapa 2



Hydra-Infusion Toner

Toner hidratante para el rostro

Refuerza la sensación de hidratación y prepara la piel para recibir el sérum y la crema. Para todos los tipos de piel.

Escala H³:

Captura ●●●

Retención ●●○

Protección ●●○

Principales ingredientes activos y sus efectos:



PDRN (polidesoxirribonucleótido): la “molécula de la juventud”. Estimula la regeneración celular, mejora la función de barrera ^[15]



Extracto de houttuynia: ejerce un efecto antiséptico y antiinflamatorio ^[22]



Postbióticos: restauran el equilibrio de la microbiota de la piel, disminuyen la irritación ^[20]



Extractos de algas marinas: nutren la piel y aportan protección antioxidante ^[21]



Complejo de ácido hialurónico: hidrata y retiene la humedad ^[16]



Pantenol, alantoína y beta-glucano: calma la piel y promueve la cicatrización ^[17-19]

PDRN

La clave para la renovación de la piel

Son fragmentos de ADN procedentes de huevas de salmón. Actúan como una señal natural de renovación: ayudan a que las células se dividan más activamente, estimulan la producción de colágeno, aceleran la cicatrización y restauran la barrera protectora de la piel.

Funciones del PDRN:

- Promueve la síntesis de colágeno y elastina,
- Acelera la cicatrización de heridas y microdaños,
- Disminuye la inflamación y protege las células del estrés oxidativo,
- Mejora la función de barrera de la piel.

Ingrediente clave

Sérum: tratamiento concentrado

Una misma filosofía. Dos caminos.



Balancing Repair Serum

Para pieles grasas, mixtas y propensas a las imperfecciones.

Equilibrio, efecto calmante, limpieza



Contour Serum

Para pieles normales y mixtas.

Estructura, densidad, frescura



Etapa 3



Balancing Repair Serum

Sérum reparador para el rostro

Devuelve al rostro su armonía: sensación de alivio y reducción de brillos grasos sin provocar tirantez. Para pieles grasas, mixtas o propensas a las imperfecciones.

Escala H³:

Captura ●●○

Retención ● ● ●

Protección ●●●

Principales ingredientes activos y sus efectos:



Complejo de ceramida, escualano y fitosfingosina: restauran la barrera lipídica [8-12]



Esencia fermentada de agua de arroz: homogeneiza el tono y aporta un brillo natural [24]



Niacinamida : regula la producción de sebo, disminuye la inflamación y mejora el tono de la piel [13]



Extractos de algas marinas: nutren la piel, mantienen su equilibrio y la protegen de factores externos [21]



Glicoproteínas (Pseudoalteromonas antarctica NF3): moléculas que promueven la resistencia celular y ayudan a conservar la hidratación en condiciones hostiles [25]



Exosomas de células madre de centella asiática: moléculas bioactivas que aceleran la cicatrización y la regeneración de la piel [23]

Centella asiática: un ingrediente legendario de la cosmética oriental

En Oriente se la conoce como «hierba de tigre»: según la leyenda, los tigres se revolcaban en los matorrales de centella para acelerar la cicatrización de sus heridas. En la medicina ayurvédica y china se utiliza desde hace más de 2000 años para promover la regeneración y el rejuvenecimiento de la piel.

La cosmetología moderna valora la centella asiática por ser rica en saponinas, sustancias que:

- Calman la piel sensible,
- Aceleran la cicatrización,
- Disminuyen la inflamación,
- Estimulan la síntesis de colágeno.

Los exosomas de centella constituyen una tecnología avanzada: “mensajeros” con moléculas activas que penetran profundamente en la piel y activan los procesos de regeneración.

Ingrediente clave

El poder de la Antártida

El protagonista de Balancing Repair Serum

Las pseudoalteromonas antarctica NF3 son bacterias que sobreviven en condiciones de frío extremo. Sus glicoproteínas forman un escudo protector que conserva la hidratación y protege las células de la deshidratación incluso en los entornos más severos.

Los científicos han logrado aislar este raro microorganismo y, mediante biofermentación, replicar su poder en el laboratorio.

Ingrediente clave



Etapa 3



Contour Serum

Sérum-lifting con microagujas

Contribuye a reforzar la arquitectura de la piel, su densidad, firmeza y definición. Para pieles normales, secas y mixtas.

Escala H³:

Captura ●●●

Retención ● ● ●

Protección ●●●

Principales ingredientes activos y sus efectos:



NMN (nicotinamida mononucleótido) potencia la vitalidad de la piel ^[26]



Complejo de 15 péptidos: estimula la síntesis de colágeno y elastina, disminuye la visibilidad de las arrugas ^[27]



Bakuchiol: ayuda a regenerar la piel suavemente y promueve una textura más uniforme ^[28]



Espículas: favorecen la penetración de los ingredientes activos presentes en la fórmula ^[29]



Extractos de algas marinas: brindan un refuerzo antioxidante y promueven el equilibrio ^[21]

NMN: la chispa de la juventud celular

NMN (nicotinamida mononucleótido) es una molécula que el organismo utiliza como bloque de construcción para el NAD+, una de las coenzimas* más importantes dentro de la célula.

Si imaginamos la piel como una ciudad viva, el NAD+ es a la vez energía e infraestructura: participa en procesos que permiten que las células funcionen de manera coordinada en distintas áreas —desde la producción de energía hasta la regeneración de tejidos

Ingrediente clave





NMN: la chispa de la juventud celular

Con la edad, los niveles de NAD⁺ disminuyen gradualmente. Es por ello que el NMN se ha convertido en uno de los ingredientes más comentados en las investigaciones sobre longevidad y ‘reserva celular’

NMN ayuda a que la piel:

- Se vea firme y con contornos más definidos,
- Se sienta más homogénea, lisa y cuidada,
- Reciba un refuerzo inteligente a nivel celular en lugar de un efecto pasajero.

*Las coenzimas son moléculas auxiliares que se unen a las enzimas y les ayuda a llevar a cabo reacciones bioquímicas clave dentro de la célula.

El poder de 15 péptidos

Este complejo de péptidos cuidadosamente seleccionados actúa de manera sinérgica: atenúa las arrugas, fortalece la matriz de la piel, protege contra el estrés oxidativo y promueve un tono más homogéneo.

Ingrediente clave

El poder de 15 péptidos

Atenuación de arrugas

Los péptidos tipo botox (Acetyl Hexapeptide-8, Pentapeptide-3, Dipeptide Diaminobutyroyl Benzylamide Diacetate) relajan las microcontracciones musculares, ayudando así a reducir las líneas de expresión.

Disminución de la inflamación y restauración de la firmeza de la piel

Acetyl Tetrapeptide-5 y Dipeptide-2 mejoran la microcirculación y el drenaje linfático en los tejidos de la piel, reducen la hinchazón y aportan al rostro un aspecto más firme y fresco.

Fortalecimiento de la matriz cutánea

Los péptidos señal (Palmitoyl Tetrapeptide-7, Palmitoyl Tripeptide-1, Palmitoyl Tripeptide-5) estimulan la síntesis de colágeno y elastina, restaurando la densidad y la firmeza de la piel.

El poder de 15 péptidos

Protección antioxidante y brillo

Copper Tripeptide-1 y Hexapeptide-11 reducen el nivel de radicales libres y protegen contra el fotoenvejecimiento. Nonapeptide-1 regula la pigmentación y homogeneiza el tono de la piel.

Hidratación y refuerzo para la barrera cutánea

Los “péptidos hidratantes” (Tripeptide-1, Palmitoyl Hexapeptide-12, Hexapeptide-9) ayudan a retener la hidratación y refuerzan la barrera cutánea

Espículas: el secreto de las esponjas de agua dulce

La esponja de agua dulce (Spongilla) se ha utilizado durante siglos en la medicina tradicional por sus propiedades cicatrizantes y de limpieza.

Sus agujas microscópicas —espículas— estimulan suavemente la piel, aceleran su recuperación y mejoran la penetración de las sustancias activas. Este recurso natural se ha transformado hoy en un valioso ingrediente para la cosmética de última generación.

Al entrar en contacto con la piel, crea microcanales que estimulan su renovación y facilitan el ingreso de los activos. Puede provocar una ligera sensación de hormigueo, reacción normal e inofensiva.

Cremas: etapa final

Fijación de resultados. Retención de la humedad.



Hydra-Barrier Gel Cream

Para pieles mixtas y grasas.

Fórmula suave para mayor confort, refuerzo para la barrera cutánea



Deep Renewal Cream

Para pieles normales, secas y mixtas.

Nutrición, suavidad, restauración



Etapa 4



Hydra-Barrier Gel Cream

Gel-crema hidratante para el rostro

Retiene la humedad y refuerza la barrera protectora, preservando la sensación de ligereza y frescura por mucho más tiempo. Para pieles mixtas y grasas.

Escala H^3 :

Captura ●●○

Retención ● ● ●

Protección ●●●

Principales ingredientes activos y sus efectos:



Complejo de 5 ceramidas (NP/NS/AS/AP/EOP): fortalecen la barrera cutánea y disminuyen la pérdida de humedad [8-10]



Ácido hialurónico y ectoína: proporcionan una hidratación multicapa y protegen las células frente al estrés inducido por la radiación ultravioleta [7] [16]



Niacinamida: regula la producción de sebo, disminuye las rojeces, refuerza la barrera cutánea [13]



Exosomas de centella asiática, madecasósido, extractos de centella asiática y trébol: favorecen la cicatrización y la regeneración de la piel [23]



Pantenol, adenosina y ácido glicirricínico: calman la piel y ayudan a disminuir la inflamación [17]



Propóleo, extracto de limón y arándano: actúan como antioxidantes y aportan a la piel un refuerzo vitamínico



Etapa 4



Deep Renewal Cream

Crema nutritiva para el rostro

Promueve la firmeza y elasticidad de la piel, ayudándola a mantenerse suave e hidratada por más tiempo. Para pieles normales, secas y mixtas.

Escala H³:

Captura ●●○

Retención ● ● ●

Protección ●●●

Principales ingredientes activos y sus efectos:



PDRN
(polidesoxirribonucleótido): la
“molécula de la juventud”.
Estimula la regeneración
celular ^[15]



Yuzu + té verde + algas
marinas: aportan equilibrio y un
refuerzo antioxidante ^[21]



Colágeno hidrolizado y
fermentado: aportan firmeza y
elasticidad a la piel ^[30]



Complejo de péptidos: atenúa
las arrugas, estimula la
síntesis de colágeno ^[27]



Complejo de ceramidas
(NP, NS, AS, AP, EOP) +
colesterol: restauran la barrera
lipídica y combaten la pérdida
de humedad ^[8-10]

El colágeno es el secreto de la juventud

La composición de Deep Renewal Cream incluye colágeno fermentado + colágeno hidrolizado de bajo peso molecular. Esta doble fórmula permite optimizar los resultados.

La fermentación del colágeno a partir de lactobacilos conduce a la formación de metabolitos ricos en péptidos y aminoácidos, sustancias de fácil absorción que tonifican e hidratan la piel profundamente.

LIŪMI usa fórmulas de calidad profesional

Ingredientes que, hasta hace poco, solo se conseguían en salones de belleza especializados.

- PDRN • NMN • 15 péptidos
- Exosomas de centella • Ectoína
- Espículas • 5 ceramidas
- Bakuchiol • Postbióticos
- Extractos fermentados

A close-up portrait of a woman's face, focusing on her eyes and skin texture. The lighting is dramatic, with one side of her face in shadow and the other highlighted by a warm, golden light. Her eyes are looking directly at the camera.

LIÛMI
WATER INTELLIGENCE™

1. Hidratación inteligente



LIÜMI
WATER INTELLIGENCE™

2. Menos productos. Mayor eficacia

An aerial photograph of the ocean with deep blue water and white-capped waves. The waves are rolling in from the top right towards the bottom left, creating a sense of movement and depth. The lighting is bright, highlighting the texture of the water and the foam of the waves.

LIUMI
WATER INTELLIGENCE™

3. Moléculas del océano para preservar la juventud

LIÜMI

WATER INTELLIGENCE™

Cuando la piel controla el agua,
controla el paso del tiempo



Referencias bibliográficas

- [1] Rawlings A. V., Harding C. R. Moisturization and skin barrier function //Dermatologic therapy. – 2004. – T. 17. – C. 43-48.
- [2] Verdier-Sévrain S., Bonté F. Skin hydration: a review on its molecular mechanisms //Journal of cosmetic dermatology. – 2007. – T. 6. – Nº. 2. – C. 75-82.
- [3] Altemus M. et al. Stress-induced changes in skin barrier function in healthy women //Journal of Investigative Dermatology. – 2001. – T. 117. – Nº. 2. – C. 309-317.
- [4] Green M. et al. Transepidermal water loss (TEWL): Environment and pollution—A systematic review //Skin health and disease. – 2022. – T. 2. – Nº. 2. – C. ski2. 104.
- [5] Alhasaniah A., Sherratt M. J., O'Neill C. A. The impact of ultraviolet radiation on barrier function in human skin: molecular mechanisms and topical therapeutics //Current medicinal chemistry. – 2018. – T. 25. – Nº. 40. – C. 5503-5511.
- [6] Park E. H. et al. Effects of winter indoor environment on the skin: Unveiling skin condition changes in Korea //Skin Research and Technology. – 2023. – T. 29. – Nº. 6. – C. e13397.
- [7] Graf R. et al. The multifunctional role of ectoine as a natural cell protectant //Clinics in dermatology. – 2008. – T. 26. – Nº. 4. – C. 326-333.
- [8] Sethi A. et al. Moisturizers: the slippery road //Indian journal of dermatology. – 2016. – T. 61. – Nº. 3. – C. 279-287.
- [9] Yokose U. et al. The ceramide [NP]/[NS] ratio in the stratum corneum is a potential marker for skin properties and epidermal differentiation //BMC dermatology. – 2020. – T. 20. – Nº. 1. – C. 6.

Referencias bibliográficas

- [10] Nugroho W. T. et al. The efficacy of moisturisers containing ceramide compared with other moisturisers in the management of atopic dermatitis: a systematic literature review and meta-analysis //Indian Journal of Dermatology. – 2023. – T. 68. – Nº. 1. – C. 53-58.
- [11] Yilmaz E., Borchert H. H. Effect of lipid-containing, positively charged nanoemulsions on skin hydration, elasticity and erythema—An in vivo study //International journal of pharmaceutics. – 2006. – T. 307. – Nº. 2. – C. 232-238.
- [12] Huang Z. R., Lin Y. K., Fang J. Y. Biological and pharmacological activities of squalene and related compounds: potential uses in cosmetic dermatology //Molecules. – 2009. – T. 14. – Nº. 1. – C. 540-554.
- [13] Bissett D. L. et al. Topical niacinamide reduces yellowing, wrinkling, red blotchiness, and hyperpigmented spots in aging facial skin 1 //International journal of cosmetic science. – 2004. – T. 26. – Nº. 5. – C. 231-238.
- [14] Venetikidou M. et al. Proteolytic Enzyme Activities of Bromelain, Ficin, and Papain from Fruit By-Products and Potential Applications in Sustainable and Functional Cosmetics for Skincare //Applied Sciences (2076-3417). – 2025. – T. 15. – Nº. 5.
- [15] Khan A. et al. Polydeoxyribonucleotide: A promising skin anti-aging agent //Chinese Journal of Plastic and Reconstructive Surgery. – 2022. – T. 4. – Nº. 4. – C. 187-193.
- [16] Pavicic T. et al. Efficacy of cream-based novel formulations of hyaluronic acid of different molecular weights in anti-wrinkle treatment //Journal of drugs in dermatology: JDD. – 2011. – T. 10. – Nº. 9. – C. 990-1000.

Referencias bibliográficas

[17] Ebner F. et al. Topical use of dexpanthenol in skin disorders //American journal of clinical dermatology. – 2002. – T. 3. – Nº. 6. – C. 427-433.

[18] Araújo L. U. et al. Profile of wound healing process induced by allantoin //Acta Cirurgica Brasileira. – 2010. – T. 25. – C. 460-461.

[19] Majtan J., Jesenak M. β -Glucans: Multi-functional modulator of wound healing //Molecules. – 2018. – T. 23. – Nº. 4. – C. 806.

[20] De Almeida C. V., Antiga E., Lulli M. Oral and topical probiotics and postbiotics in skincare and dermatological therapy: A concise review //Microorganisms. – 2023. – T. 11. – Nº. 6. – C. 1420.

[21] López-Hortas L. et al. Applying seaweed compounds in cosmetics, cosmeceuticals and nutricosmetics //Marine drugs. – 2021. – T. 19. – Nº. 10. – C. 552.

[22] Sangthong S. et al. In vitro bioactivities and formulation stability of Houttuynia cordata essential oil for cosmetic applications //Scientific Reports. – 2025. – T. 15. – Nº. 1. – C. 37263.

[23] Chang T. M. et al. In Vitro Characterization of Centella asiatica Extracellular Vesicles and Their Skin Repair Effects in a UVB-Irradiated Mouse Model //International Journal of Molecular Sciences. – 2025. – T. 26. – Nº. 18. – C. 8982.

[24] Zamil D. H. et al. Dermatological uses of rice products: Trend or true? //Journal of Cosmetic Dermatology. – 2022. – T. 21. – Nº. 11. – C. 6056-6060.

Referencias bibliográficas

- [25] de La Maza A. et al. Ability of the exopolymer excreted by *Pseudoalteromonas antarctica* NF3, to coat liposomes and to protect these structures against octyl glucoside //Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition. – 1999. – T. 10. – Nº. 5. – C. 557-572
- [26] Betsuno R. et al. Permeation of Nicotinamide Mononucleotide (NMN) in an Artificial Membrane as a Cosmetic Skin Permeability Test Model //Journal of Cosmetic Dermatology. – 2025. – T. 24. – Nº. 5. – C. e70222.
- [27] Jeong S. et al. Anti-wrinkle benefits of peptides complex stimulating skin basement membrane proteins expression //International journal of molecular sciences. – 2019. – T. 21. – Nº. 1. – C. 73.
- [28] Dhaliwal S. et al. Prospective, randomized, double-blind assessment of topical bakuchiol and retinol for facial photoageing //British Journal of Dermatology. – 2019. – T. 180. – Nº. 2. – C. 289-296.
- [29] Zhang S. et al. Skin delivery of hydrophilic biomacromolecules using marine sponge spicules //Molecular Pharmaceutics. – 2017. – T. 14. – Nº. 9. – C. 3188-3200.
- [30] Lee Y. I. et al. Effect of a topical collagen tripeptide on antiaging and inhibition of glycation of the skin: a pilot study //International journal of molecular sciences. – 2022. – T. 23. – Nº. 3. – C. 1101.