



FICHAS DE PRODUCTO

Si4Tech®

SILICIO ORGÁNICO

El silicio es un oligoelemento esencial que se encuentra de forma natural en nuestro cuerpo, en tejidos como la **piel**, el **cabello** y las **uñas**, aunque también podemos encontrarlo en huesos y articulaciones.

Con la edad, su concentración disminuye, lo que contribuye al envejecimiento cutáneo y a la pérdida de firmeza y elasticidad. En cosmética, se utiliza en su forma **orgánica y biodisponible**, para una mejor penetración en piel y estabilidad. Se trata de un ingrediente multifuncional, ya que está relacionado con la síntesis de colágeno, elastina y queratina.

Su aplicación en cosmética se basa en su capacidad reestructurante sobre los tejidos y de mantenimiento de sus propiedades mecánicas, lo que lo hace el ingrediente perfecto tanto para tratamientos faciales, como corporales.



SILICIO

PRINCIPALES BENEFICIOS

Estimula la síntesis de colágeno y elastina, favoreciendo el soporte y la elasticidad de la piel, para aportar mayor tonicidad y elasticidad.

Refuerza la unión dermoepidérmica, fortaleciendo la MEC y aportando firmeza al tejido.

Gracias a sus **propiedades humectantes y antioxidantes**, protege el tejido contra el estrés oxidativo y la deshidratación.

Interviene en el proceso de queratinización, favoreciendo el crecimiento y fortalecimiento de cabello y uñas.

Acción lipolítica, ya que aumenta la permeabilidad de la membrana de los adipocitos y estimula la activación de lipasas, favoreciendo la degradación de triglicéridos y la reducción del volumen graso.

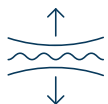
MECANISMOS DE ACCIÓN

1. SÍNTESIS DE COLÁGENO



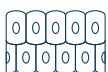
Participa en la **hidroxilación de la prolina y lisina**, un paso esencial para formar la estructura en triple hélice del colágeno tipo I y III, predominantes en la dermis.
Estimula la **proliferación de fibroblastos** y su capacidad de secretar nuevas fibras de colágeno.

2. SÍNTESIS DE ELASTINA



El silicio favorece indirectamente la síntesis de elastina a través de la activación de genes relacionados con: **Fibrilina-1 y tropoelastina**, precursores de la elastina funcional.
Aumento de la expresión de enzimas necesarias para la reticulación de fibras elásticas, como la **lisil oxidasa**.

3. UNIÓN DERMOEPIDÉRMICA



Favorece la síntesis de proteínas estructurales clave como: **laminina-5, integrinas y colágeno tipo IV y VII**, que forman parte de la membrana basal, aumentando la adhesión celular y la resistencia mecánica.

4. ESTIMULACIÓN DE LA QUERATINIZACIÓN



El silicio favorece la **expresión de queratinas estructurales (K1, K10)** durante la diferenciación epidérmica.
Activa genes involucrados en la **síntesis de filagrina y loricrina**, proteínas esenciales para la formación del estrato córneo.
Mejora la organización de los **lípidos epidérmicos**, contribuyendo a una función barrera más competente.

PROCESO DE OBTENCIÓN

Nuestro silicio orgánico se obtiene mediante un **proceso de semisíntesis**, diseñado para transformar la molécula en una forma orgánica, estable y biodisponible, asegurando así su eficacia en aplicaciones cosméticas.

Nuestro procedimiento se lleva a cabo en medio **alcalino**, lo que permite controlar la reacción y garantizar la estabilidad del compuesto.

La obtención de los distintos activos se logra a través de la **incorporación de ligandos**, que sustituyen grupos hidroxilo en la molécula de silicio. Este paso no solo estabiliza la estructura, sino que también mejora su biodisponibilidad en las capas cutáneas.

SEGÚN EL LIGANDO EMPLEADO —COMO EL ÁCIDO LÁCTICO, MANURÓNICO O HIALURÓNICO— SE GENERAN DERIVADOS ESPECÍFICOS, CADA UNO CON PROPIEDADES DIFERENCIADAS QUE APORTAN UN VALOR AÑADIDO A NUESTROS INGREDIENTES.

Si4Tech® Sinalol Alginic

INCI: Aqua, Methylsilanol mannuronate, Phenoxyethanol, Sorbic acid.

Solubilidad: Hidrosoluble.

Dosis de uso: 4 - 6%

Áreas de aplicación: rostro, contorno de ojos, cuello, escote, cuerpo (abdomen, piernas, glúteos), cuero cabelludo, cabello, uñas y cutículas.

Fórmulas recomendadas: cremas faciales, contornos de ojos, reafirmantes, anticelulíticas y masajes.

Recomendación de formulación: añadir al final de la emulsión, < 40 °C, agitación suave.

Eficacia ANTI-AGING

Aumento de la hidratación de la piel:	3,2%	8H
Refuerzo de la función barrera:	24,5%	24H
Capacidad reafirmante:	30%	28D
Mejora de la elasticidad:	37,5%	28D
Reducción de la fatiga:	12%	28D
Aumento en la luminosidad de la piel:	15%	28D
Aumento de los niveles de colágeno:	26,2%	56D

Falon Labs. (2024). Si4Tech®: Efficacy and Tolerance Study on Soluble Organic Silicon Products. Granada, Spain: Falon Labs.

INTRODUCCIÓN

El **Methylsilanol Mannuronate** es un derivado del **silicio orgánico**, combinado con **radicales de manurónico procedentes de algas pardas**. Es un polisacárido natural que se encuentra en las paredes celulares de las algas pardas. Está formado por unidades de ácido D-manurónico y L-glucurónico dispuestas en cadenas lineales **con capacidad de retener agua y formar geles**.

De este modo conseguimos combinar las propiedades reestructurantes del silicio orgánico, con las capacidades hidratante y protectora del alginato.

BENEFICIOS

- Reafirma y redensifica la piel.
- Estimula la producción de fibroblastos.
- Aporta un aspecto más saludable y luminoso al rostro.
- Mejora la capacidad de retención de agua de la piel.
- Acción anti edad, actuando contra distintos signos del envejecimiento.
- Efecto calmante y protector, ideal para todo tipo de pieles.



Tiempo 0



Tiempo 56D

RESPONSABILIDAD

El documento técnico proporciona información precisa compartida de buena fe para beneficio del cliente. Sin embargo, la empresa no acepta responsabilidad alguna por los riesgos o responsabilidades que puedan derivarse del uso de sus productos químicos, ya que las condiciones de uso escapan a su control. No pretende fomentar un uso que infrinja ninguna patente, y no ofrece ninguna garantía más allá del cumplimiento de las especificaciones estándar del material. No se garantiza la protección contra la infracción de patentes. Toda la información se proporciona únicamente con fines de investigación.

Si4Tech® Silanol Lactic

INCI: Aqua, Sodium Lactate Methylsilanol, Phenoxyethanol, Salicylic acid.

Solubilidad: Hidrosoluble.

Dosis de uso: 5 - 10%

Áreas de aplicación: rostro, contorno de ojos, cuello, escote, cuerpo (abdomen, piernas, glúteos), cuero cabelludo, cabello, uñas y cutículas.

Fórmulas recomendadas: cremas faciales, sérums antiedad, ampollas reafirmantes, mascarillas exfoliantes, champús, acondicionadores, bálsamos de uñas.

Recomendación de formulación: añadir lentamente a emulsión o gel < 40 °C.

Eficacia ANTI-AGING

Aumento de la hidratación de la piel:	5,3%	2H
Aumento de los niveles de colágeno:	33,9%	28D
Aumento en la luminosidad de la piel:	22,4%	28D
Mejora de la elasticidad:	28,9%	28D
Reducción de la fatiga:	34%	28D
Refuerzo de la función barrera:	18,7%	56D
Capacidad reafirmante:	28,1%	56D
Capacidad despigmentante:	5,8%	56D

Falon Labs. (2024). Si4Tech®: Efficacy and Tolerance Study on Soluble Organic Silicon Products. Granada, Spain: Falon Labs.

INTRODUCCIÓN

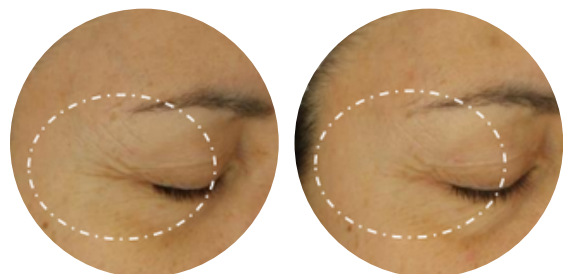
El **ácido láctico** es un alfa-hidroxiácido (AHA) que se encuentra de forma natural en la piel como parte del Factor Natural de Hidratación (NMF). Es una molécula pequeña, hidrosoluble, con actividad **exfoliante, hidratante e iluminadora**.

En cosmética es ampliamente utilizado por sus propiedades queratolíticas (acción exfoliante que favorece la renovación celular), hidratante (forma parte del NMF), lipogénicas (favorece la producción de ceramidas, mejorando la función barrera) e inhibitoria de la tirosinasa (despigmentante).

El Sodium Lactate Methylsilanol combina las propiedades del silicio orgánico (hidratante y reestructurante) con las del ácido láctico, consiguiendo un efecto sinérgico que promueve la renovación celular para una piel revitalizada.

BENEFICIOS

- Reafirma y redensifica la piel.
- Mejora la textura de la piel gracias a la combinación de los efectos peeling y regenerador.
- Ilumina el rostro y reduce las manchas
- Hidrata de manera duradera.
- Acción anti edad, actuando contra distintos signos del envejecimiento.



Tiempo 0

Tiempo 56D

RESPONSABILIDAD

El documento técnico proporciona información precisa compartida de buena fe para beneficio del cliente. Sin embargo, la empresa no acepta responsabilidad alguna por los riesgos o responsabilidades que puedan derivarse del uso de sus productos químicos, ya que las condiciones de uso escapan a su control. No pretende fomentar un uso que infrinja ninguna patente, y no ofrece ninguna garantía más allá del cumplimiento de las especificaciones estándar del material. No se garantiza la protección contra la infracción de patentes. Toda la información se proporciona únicamente con fines de investigación.

Ficha de producto

Si4Tech® Sinalol Alginic SP



INCI: Aqua, Methylpropanediol, Methylsilanol mannuronate.

Solubilidad: Hidrosoluble.

Dosis de uso: 4 - 6%

Áreas de aplicación: rostro, contorno de ojos, cuello, escote, cuerpo (abdomen, piernas, glúteos), cuero cabelludo, cabello, uñas y cutículas.

Fórmulas recomendadas: cremas faciales, contornos de ojos, reafirmantes, anticelulíticas y masajes.

Recomendación de formulación: añadir al final de la emulsión, < 40 °C, agitación suave.

Eficacia ANTI-AGING

Aumento de la hidratación de la piel:	3,2%	8H
Refuerzo de la función barrera:	24,5%	24H
Capacidad reafirmante:	30%	28D
Mejora de la elasticidad:	37,5%	28D
Reducción de la fatiga:	12%	28D
Aumento en la luminosidad de la piel:	15%	28D
Aumento de los niveles de colágeno:	26,2%	56D

Falon Labs. (2024). Si4Tech®: Efficacy and Tolerance Study on Soluble Organic Silicon Products. Granada, Spain: Falon Labs.

INTRODUCCIÓN

El **Methylsilanol Mannuronate** es un derivado del **silicio orgánico**, combinado con **radicales de manurónico procedentes de algas pardas**. Es un polisacárido natural que se encuentra en las paredes celulares de las algas pardas. Está formado por unidades de ácido D-manurónico y L-glucurónico dispuestas en cadenas lineales **con capacidad de retener agua y formar geles**.

De este modo conseguimos combinar las propiedades reestructurantes del silicio orgánico, con las capacidades hidratante y protectora del alginato.

BENEFICIOS

- Reafirma y redensifica la piel.
- Estimula la producción de fibroblastos.
- Aporta un aspecto más saludable y luminoso al rostro.
- Mejora la capacidad de retención de agua de la piel.
- Acción anti edad, actuando contra distintos signos del envejecimiento.
- Efecto calmante y protector, ideal para todo tipo de pieles.



Tiempo 0



Tiempo 56D

RESPONSABILIDAD

El documento técnico proporciona información precisa compartida de buena fe para beneficio del cliente. Sin embargo, la empresa no acepta responsabilidad alguna por los riesgos o responsabilidades que puedan derivarse del uso de sus productos químicos, ya que las condiciones de uso escapan a su control. No pretende fomentar un uso que infrinja ninguna patente, y no ofrece ninguna garantía más allá del cumplimiento de las especificaciones estándar del material. No se garantiza la protección contra la infracción de patentes. Toda la información se proporciona únicamente con fines de investigación.

Si4Tech® Silanol Lactic SP

INCI: Aqua, Methylpropanediol, Methylsilanol mannuronate.

Solubilidad: Hidrosoluble.

Dosis de uso: 5 - 10%

Áreas de aplicación: rostro, contorno de ojos, cuello, escote, cuerpo (abdomen, piernas, glúteos), cuero cabelludo, cabello, uñas y cutículas.

Fórmulas recomendadas: cremas faciales, sérums antiedad, ampollas reafirmantes, mascarillas exfoliantes, champús, acondicionadores, bálsamos de uñas.

Recomendación de formulación: añadir lentamente a emulsión o gel < 40 °C.

Eficacia ANTI-AGING

Aumento de la hidratación de la piel:	5,3%
Aumento de los niveles de colágeno:	33,9%
Aumento en la luminosidad de la piel:	22,4%
Mejora de la elasticidad:	28,9%
Reducción de la fatiga:	34%
Refuerzo de la función barrera:	18,7%
Capacidad reafirmante:	28,1%
Capacidad despigmentante:	5,8%

Falon Labs. (2024). Si4Tech®: Efficacy and Tolerance Study on Soluble Organic Silicon Products. Granada, Spain: Falon Labs.

INTRODUCCIÓN

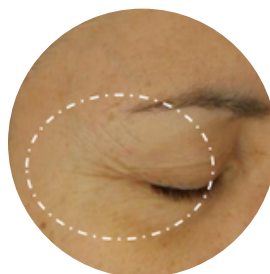
El **ácido láctico** es un alfa-hidroxiácido (AHA) que se encuentra de forma natural en la piel como parte del Factor Natural de Hidratación (NMF). Es una molécula pequeña, hidrosoluble, con actividad **exfoliante, hidratante e iluminadora**.

En cosmética es ampliamente utilizado por sus propiedades queratolíticas (acción exfoliante que favorece la renovación celular), hidratante (forma parte del NMF), lipogénicas (favorece la producción de ceramidas, mejorando la función barrera) e inhibitoria de la tirosinasa (despigmentante).

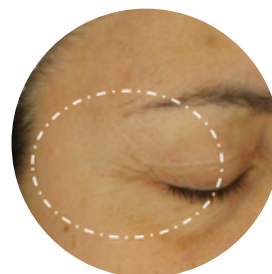
El Sodium Lactate Methylsilanol combina las propiedades del silicio orgánico (hidratante y reestructurante) con las del ácido láctico, consiguiendo un efecto sinérgico que promueve la renovación celular para una piel revitalizada.

BENEFICIOS

- Reafirma y redensifica la piel.
- Mejora la textura de la piel gracias a la combinación de los efectos peeling y regenerador.
- Ilumina el rostro y reduce las manchas
- Hidrata de manera duradera.
- Acción anti edad, actuando contra distintos signos del envejecimiento.



Tiempo 0



Tiempo 56D

RESPONSABILIDAD

El documento técnico proporciona información precisa compartida de buena fe para beneficio del cliente. Sin embargo, la empresa no acepta responsabilidad alguna por los riesgos o responsabilidades que puedan derivarse del uso de sus productos químicos, ya que las condiciones de uso escapan a su control. No pretende fomentar un uso que infrinja ninguna patente, y no ofrece ninguna garantía más allá del cumplimiento de las especificaciones estándar del material. No se garantiza la protección contra la infracción de patentes. Toda la información se proporciona únicamente con fines de investigación.

INCI: Aqua, Methylpropanediol, Sodium hyaluronate, Silanetriol.

Solubilidad: Hidrosoluble.

Dosis de uso: 3 - 6 %

Áreas de aplicación: rostro, cuerpo, cuero cabelludo, cabello, uñas y cutículas.

Fórmulas recomendadas: cremas y lociones faciales antiedad, sérums antiedad, mascarillas faciales y corporales, champús y mascarillas capilares, bálsamos regeneradores para uñas.

Recomendación de formulación: añadir al final de la emulsión < 40 °C.

INTRODUCCIÓN

El **ácido hialurónico** es un **glicosaminoglicano** ampliamente utilizado en cosmética gracias a su excepcional capacidad de hidratación – hasta 1.000 veces su peso en agua – además de una **amplia variedad de propiedades excepcionales** que varían según el peso molecular de la cadena.

Las moléculas de **bajo peso molecular** (100-600 Da), como las presentes en nuestro activo, pueden penetrar a través de la dermis, consiguiendo una hidratación profunda y redensificando el tejido.

La combinación del Silanetriol con las sales de ácido hialurónico, ofrecen potentes beneficios gracias a la combinación de la actividad redensificante y regeneradora del silicio, junto con las propiedades hidratantes y antiarrugas del ácido hialurónico.

BENEFICIOS

- Reafirma la piel y la tonifica consiguiendo un efecto lifting.
- Devuelve la elasticidad a la piel para un aspecto más joven.
- Redensifica la piel y fortalece la barrera cutánea.
- Hidrata en profundidad y de forma duradera para un efecto plump.
- Acción anti edad, reduciendo las arrugas y líneas de expresión.

RESPONSABILIDAD

El documento técnico proporciona información precisa compartida de buena fe para beneficio del cliente. Sin embargo, la empresa no acepta responsabilidad alguna por los riesgos o responsabilidades que puedan derivarse del uso de sus productos químicos, ya que las condiciones de uso escapan a su control. No pretende fomentar un uso que infrinja ninguna patente, y no ofrece ninguna garantía más allá del cumplimiento de las especificaciones estándar del material. No se garantiza la protección contra la infracción de patentes. Toda la información se proporciona únicamente con fines de investigación.

Si4Tech® Delivery Alginic

INCI: Aqua, Lecithin, Alcohol, Methylpropanediol, Methylsilanol Mannuronate, Propanediol, Benzyl Alcohol, Hydrochloric Acid, Tocopherol.

Solubilidad: Hidrosoluble.

Dosis de uso: 2 - 10 %

Áreas de aplicación: rostro, contorno de ojos, cuerpo (abdomen, piernas, glúteos), cuero cabelludo, cabello, uñas y cutículas.

Fórmulas recomendadas: cremas faciales, contornos de ojos, reafirmantes, anticelulíticas, masajes, cremas altamente hidratantes.

Recomendación de formulación: añadir al final de la emulsión, < 40 °C, agitación suave.

INTRODUCCIÓN

Si4Tech® **Delivery Alginic** es la **versión liposomal** de **Si4Tech® Silanol Alginic SP**, desarrollada para maximizar la estabilidad, penetración y biodisponibilidad del **Metilsilanol Manuronato, en una concentración del 5%**. Su tecnología avanzada asegura una **acción más profunda y prolongada** en la piel.

La encapsulación en **liposomas**, con **fosfolípidos** seleccionados y tamaño controlado, dirige el activo a las dianas cutáneas, estimulando la síntesis de colágeno y elastina. El resultado es una piel más firme, elástica e hidratada, con mayor protección frente al envejecimiento.

Este activo combina las propiedades reestructurantes del silicio orgánico con la hidratación y protección del alginato, ofreciendo beneficios visibles incluso en pieles sensibles o estresadas.

BENEFICIOS

- Mayor estabilidad, biodisponibilidad y penetración de los activos.
- Promoción de la síntesis de colágeno y elastina desde capas profundas.
- Efecto anti edad más intenso.
- Mayor elasticidad y firmeza con resultados visibles.
- Mayor capacidad de retención de agua.
- Unifica la textura de la piel.
- Apto para todo tipo de pieles, también sensibles o reactivas.

RESPONSABILIDAD

El documento técnico proporciona información precisa compartida de buena fe para beneficio del cliente. Sin embargo, la empresa no acepta responsabilidad alguna por los riesgos o responsabilidades que puedan derivarse del uso de sus productos químicos, ya que las condiciones de uso escapan a su control. No pretende fomentar un uso que infrinja ninguna patente, y no ofrece ninguna garantía más allá del cumplimiento de las especificaciones estándar del material. No se garantiza la protección contra la infracción de patentes. Toda la información se proporciona únicamente con fines de investigación.

Si4Tech® Delivery Lactic

INCI: Aqua, Lecithin, Alcohol, Methylpropanediol, Sodium Lactate Methylsilanol, Propanediol, Benzyl Alcohol, Hydrochloric Acid, Tocopherol.

Solubilidad: Hidrosoluble.

Dosis de uso: 2 -10 %

Áreas de aplicación: rostro, contorno de ojos, cuello, escote, cabello y cuero cabelludo.

Fórmulas recomendadas: cremas y lociones antiedad, sérums faciales y corporales para uniformidad de tono, contorno iluminador, mascarillas de noche, champús fortalecedores y lociones revitalizantes para cuero cabelludo.

Recomendación de formulación: preparar liposomas en agua e incorporar < 40 °C; evitar fuerte cizallamiento; añadir agente quelante y antioxidante.

INTRODUCCIÓN

Si4Tech® Delivery Lactic es la versión liposomal de **Si4Tech® Silanol Lactic**, en una concentración del 5%, desarrollada para maximizar la estabilidad, penetración y biodisponibilidad de sus activos. Su **tecnología avanzada encapsula el ingrediente en liposomas**, protegiéndolo de la degradación y asegurando una liberación profunda y controlada.

Esta fórmula combina el Metilsilanol, esencial para la síntesis de colágeno y la elastina, con el Ácido Láctico, un AHA reconocido por sus propiedades exfoliantes, hidratantes y renovadoras. El resultado es una acción más dirigida y prolongada que optimiza los beneficios antiedad, hidratantes y regeneradores.

Gracias a esta sinergia y a la precisión del sistema liposomal, **Si4Tech® Delivery Lactic** ayuda a conseguir una piel más firme, suave, luminosa y revitalizada, mejorando su textura y aportando hidratación profunda, incluso en pieles sensibles o deshidratadas.

BENEFICIOS

- Mayor estabilidad, biodisponibilidad y penetración de los activos.
- Promoción de la síntesis de colágeno y elastina desde capas profundas.
- Efecto anti edad más intenso.
- Mayor elasticidad y firmeza con resultados visibles.
- Mayor capacidad de retención de agua.
- Unifica la textura de la piel.
- Apto para todo tipo de pieles, también sensibles o reactivas.

RESPONSABILIDAD

El documento técnico proporciona información precisa compartida de buena fe para beneficio del cliente. Sin embargo, la empresa no acepta responsabilidad alguna por los riesgos o responsabilidades que puedan derivarse del uso de sus productos químicos, ya que las condiciones de uso escapan a su control. No pretende fomentar un uso que infrinja ninguna patente, y no ofrece ninguna garantía más allá del cumplimiento de las especificaciones estándar del material. No se garantiza la protección contra la infracción de patentes. Toda la información se proporciona únicamente con fines de investigación.

Si4Tech® Delivery Niacinamide AL

INCI: Aqua, Niacinamide, Lecithin, Alcohol, Methylpropanediol, Methylsilanol Mannuronate, Propanediol, Benzyl Alcohol, Hydrochloric Acid, Tocopherol.

Solubilidad: Hidrosoluble.

Dosis de uso: 2 - 10 %

Áreas de aplicación: rostro, contorno de ojos, cuello y escote.

Fórmulas recomendadas: cremas y lociones faciales antiedad, sérums para escote, mascarillas faciales/corporales, mascarillas o cremas de noche.

Recomendación de formulación: preparar liposomas en agua e incorporar < 40 °C; evitar fuerte cizallamiento; añadir agente quelante y antioxidante.

Mejora de la función de barrera epidérmica, minimiza el enrojecimiento, las líneas finas y las arrugas, regula las glándulas sebáceas y mejora los trastornos pigmentarios.

INTRODUCCIÓN

Si4Tech® Delivery Niacinamide AL combina Niacinamida (5%) y Metilsilanol Manuronato (5%) en un sistema liposomal que mejora su estabilidad, penetración y eficacia, asegurando una **acción profunda y prolongada**.

La niacinamida refuerza la barrera cutánea, reduce el estrés oxidativo, combate la hiperpigmentación y unifica el tono, mientras que el metilsilanol manuronato estimula colágeno y elastina, mejorando elasticidad, firmeza e hidratación.

El resultado es una piel más uniforme, resistente y rejuvenecida, con beneficios visibles incluso en pieles sensibles o estresadas.

BENEFICIOS

- Mayor estabilidad, biodisponibilidad y penetración de los activos.
- Actúa desde distintas vías para un efecto anti edad más completo: antiarrugas, unificador del tono y la textura, reparador de la barrera cutánea.
- Hidratación profunda y duradera.
- Elimina rojeces e imperfecciones.
- Regenera la barrera cutánea de manera suave y eficaz.
- Apto para todo tipo de pieles, también sensibles o reactivas.

RESPONSABILIDAD

El documento técnico proporciona información precisa compartida de buena fe para beneficio del cliente. Sin embargo, la empresa no acepta responsabilidad alguna por los riesgos o responsabilidades que puedan derivarse del uso de sus productos químicos, ya que las condiciones de uso escapan a su control. No pretende fomentar un uso que infrinja ninguna patente, y no ofrece ninguna garantía más allá del cumplimiento de las especificaciones estándar del material. No se garantiza la protección contra la infracción de patentes. Toda la información se proporciona únicamente con fines de investigación.

Si4Tech® Delivery Niacinamide LC

INCI: Aqua, Niacinamide, Lecithin, Alcohol, Methylpropanediol, Sodium Lactate Methylsilanol, Propanediol, Benzyl Alcohol, Hydrochloric Acid, Tocopherol.

Solubilidad: Hidrosoluble.

Dosis de uso: 2 - 10 %

Áreas de aplicación: rostro, contorno de ojos, labios, cuello y escote.

Fórmulas recomendadas: cremas y lociones faciales antiedad, sérums antiedad para el escote, contorno de ojos iluminador, cremas faciales efecto piel de porcelana, bálsamos labiales, cremigel para imperfecciones, cremas ultra hidratantes para climas extremos/deportistas.

Recomendación de formulación:

preparar la suspensión de liposomas en agua e incorporar a < 40 °C; evitar fuerte cizallamiento; añadir agente quelante y antioxidante.

Mejora de la función de barrera epidérmica, minimiza el enrojecimiento, las líneas finas y las arrugas, regula las glándulas sebáceas y mejora los trastornos pigmentarios.

INTRODUCCIÓN

Si4Tech® Delivery Niacinamide LC combina Niacinamida (5%) y Metilsilanol Manuronato (5%) en un sistema liposomal que mejora su estabilidad, penetración y eficacia, asegurando una **acción profunda y prolongada**.

La niacinamida refuerza la barrera cutánea, reduce el estrés oxidativo, combate la hiperpigmentación y unifica el tono, mientras que el metilsilanol manuronato estimula colágeno y elastina, mejorando elasticidad, firmeza e hidratación.

El resultado es una piel más uniforme, resistente y rejuvenecida, con beneficios visibles incluso en pieles sensibles o estresadas.

BENEFICIOS

- Mayor estabilidad, biodisponibilidad y penetración de los activos.
- Actúa desde distintas vías para un efecto anti edad más completo: antiarrugas, unificador del tono y la textura, reparador de la barrera cutánea.
- Hidratación profunda y duradera.
- Elimina rojeces e imperfecciones.
- Regenera la barrera cutánea de manera suave y eficaz.
- Apto para todo tipo de pieles, también sensibles o reactivas.

RESPONSABILIDAD

El documento técnico proporciona información precisa compartida de buena fe para beneficio del cliente. Sin embargo, la empresa no acepta responsabilidad alguna por los riesgos o responsabilidades que puedan derivarse del uso de sus productos químicos, ya que las condiciones de uso escapan a su control. No pretende fomentar un uso que infrinja ninguna patente, y no ofrece ninguna garantía más allá del cumplimiento de las especificaciones estándar del material. No se garantiza la protección contra la infracción de patentes. Toda la información se proporciona únicamente con fines de investigación.

Nucleo4Tech®

Nucleo4Tech® es una biotecnología avanzada concebida para actuar sobre el núcleo esencial de la piel: su matriz extracelular y los procesos de reparación que garantizan firmeza, elasticidad e hidratación. Esta tecnología combina cuatro pilares biomiméticos que trabajan en conjunto para reactivar la comunicación entre células, potenciar la síntesis de los componentes estructurales de la piel y reforzar el microambiente dérmico, asegurando que la matriz se mantenga equilibrada y funcional.

Gracias a la sinergia de sus activos, Nucleo4Tech® promueve la señalización celular, optimiza los mecanismos naturales de **reparación y regeneración**, y proporciona un soporte estructural estable que mantiene la **cohesión tisular y la retención de agua**. De esta forma, la piel se encuentra mejor preparada para afrontar los efectos del envejecimiento y los daños externos, recuperando su integridad y vitalidad.

Nucleo4Tech® se posiciona como una **tecnología integral**, capaz de ofrecer beneficios tanto inmediatos como a largo plazo, mejorando la calidad, firmeza y resiliencia de la piel de manera duradera.

MECANISMOS DE ACCIÓN

1. SEÑALIZACIÓN CELULAR



Los componentes de Nucleo4Tech® estimulan la **comunicación entre células cutáneas**, activando rutas que favorecen la producción de **proteínas y polisacáridos** esenciales para la matriz dérmica.

2. REPARACIÓN Y REGENERACIÓN



Potencian los **mecanismos naturales de recuperación de la piel**, mejorando la capacidad de respuesta frente al daño y promoviendo una renovación tisular más eficiente.

3. REFUERZO ESTRUCTURAL E HIDRATACIÓN



Contribuyen a **reconstruir y estabilizar la matriz extracelular**, aportando soporte mecánico y favoreciendo la retención de agua para una piel más elástica, firme y resiliente.

BENEFICIOS CLAVE

Remodelación de la matriz extracelular.

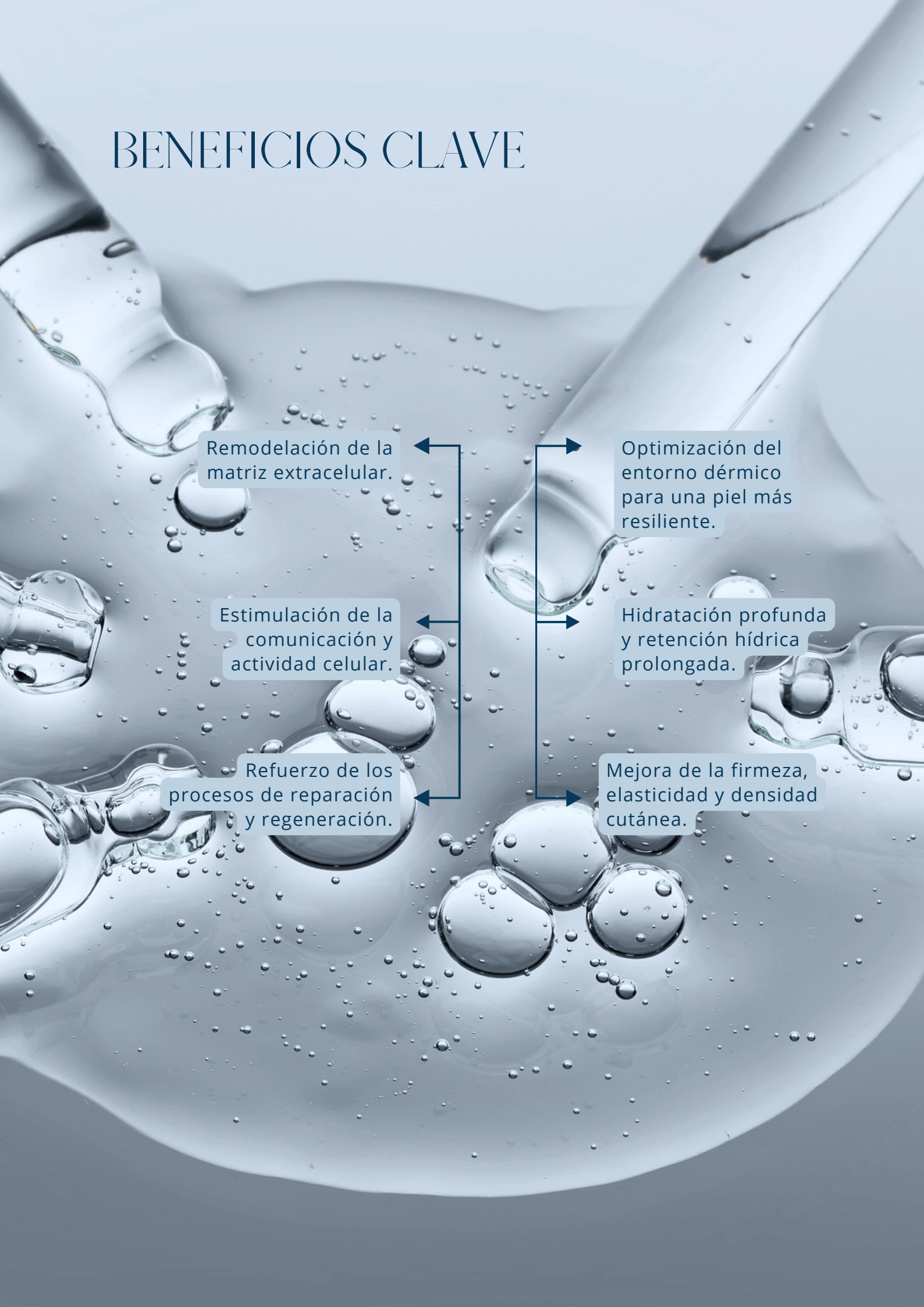
Estimulación de la comunicación y actividad celular.

Refuerzo de los procesos de reparación y regeneración.

Optimización del entorno dérmico para una piel más resiliente.

Hidratación profunda y retención hídrica prolongada.

Mejora de la firmeza, elasticidad y densidad cutánea.



Nucleo4Tech®

Pepticolagtime

INCI: Glycerin, Aqua, Trifluoroacetyl Tripeptide-2, Dextran.

Solubilidad: Hidrosoluble.

Dosis de uso: 2 - 10 %

Áreas de aplicación: Áreas de aplicación: rostro, contorno de ojos, cuello y labios.

Recomendaciones de formulación: sérums antiedad, reafirmantes, cremas intensivas, labiales premium.

Recomendación: añadir al final, < 40 °C.

INTRODUCCIÓN

Trifluoroacetyl Tripeptide-2 es un péptido biomimético que reduce la síntesis de progerina y protege el colágeno y la elastina al inhibir las enzimas que los degradan. De este modo, preserva la estructura de la piel y combate la flacidez y la pérdida de firmeza.

Estimula la **producción de colágeno, elastina y proteoglicanos**, mejorando la elasticidad, la densidad y la textura cutánea. También contribuye a reforzar la barrera protectora y a mantener la piel más suave y resistente.

Su acción antienviejecimiento se traduce en una piel más firme, tersa y rejuvenecida, con reducción visible de arrugas y líneas de expresión.

BENEFICIOS

- Disminuye las líneas de expresión y pequeñas arrugas.
- Modula el envejecimiento celular, actuando directamente sobre la progerina.
- Mejora la elasticidad de la piel.
- Mejora la función barrera, permitiendo así una piel más sana y protegida.

RESPONSABILIDAD

El documento técnico proporciona información precisa compartida de buena fe para beneficio del cliente. Sin embargo, la empresa no acepta responsabilidad alguna por los riesgos o responsabilidades que puedan derivarse del uso de sus productos químicos, ya que las condiciones de uso escapan a su control. No pretende fomentar un uso que infrinja ninguna patente, y no ofrece ninguna garantía más allá del cumplimiento de las especificaciones estándar del material. No se garantiza la protección contra la infracción de patentes. Toda la información se proporciona únicamente con fines de investigación.

Nucleo4Tech®

HydroLine RNA/DNA

INCI: Aqua, Propylene glycol, Hydrolyzed DNA, Hydrolyzed RNA, Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate.

Solubilidad: Hidrosoluble.

Dosis de uso: 0,5 - 2 %

Áreas de aplicación: rostro, contorno de ojos, labios, escote y cuerpo.

Fórmulas recomendadas: cremas y lociones antiedad, bálsamos de hidratación intensa, sérums para patas de gallo, mascarillas rellenadoras de arrugas, cremas compactas para zonas secas, productos capilares hidratantes, bálsamos labiales.

Recomendación de formulación: incorporar al final de la formulación a < 40 °C.

INTRODUCCIÓN

Hydrolyzed RNA & DNA es un complejo de ácidos nucleicos hidrolizados con bajo peso molecular, que penetra fácilmente para estimular los procesos de reparación y renovación celular.

Actúa como **humectante y regenerador**, mejorando la hidratación, elasticidad y confort cutáneo, mientras refuerza la barrera protectora y suaviza la textura. Favorece la síntesis de proteínas esenciales y la regeneración tisular, logrando una piel más firme, revitalizada y luminosa, incluso en pieles sensibles o sometidas a estrés.

BENEFICIOS

- Poder hidratante gracias a su efecto film forming.
- Efecto anti edad y regenerador de la piel.
- Repara el daño celular ya que estimula la síntesis de proteínas.
- Actúa sobre el metabolismo celular regenerando la piel.
- Revitaliza la piel estimulando las funciones celulares.

RESPONSABILIDAD

El documento técnico proporciona información precisa compartida de buena fe para beneficio del cliente. Sin embargo, la empresa no acepta responsabilidad alguna por los riesgos o responsabilidades que puedan derivarse del uso de sus productos químicos, ya que las condiciones de uso escapan a su control. No pretende fomentar un uso que infrinja ninguna patente, y no ofrece ninguna garantía más allá del cumplimiento de las especificaciones estándar del material. No se garantiza la protección contra la infracción de patentes. Toda la información se proporciona únicamente con fines de investigación.

Nucleo4Tech®

GlycoTine

INCI: Aqua, Glycosaminoglycans,

Phenethyl alcohol, Caprylyl Glycol

Solubilidad: Hidrosoluble.

Dosis de uso: 2 - 5%

Áreas de aplicación: rostro, contorno de ojos, cuello, escote, zonas corporales secas, cabello y cuero cabelludo.

Fórmulas recomendadas: cremas y lociones antiedad, bálsamos de hidratación intensa, sérums para patas de gallo, formulaciones para escote y cuello, mascarillas rellenadoras de arrugas, cremas para zonas ásperas, productos capilares hidratantes, bálsamos labiales.

Recomendaciones de formulación: incorporar al final de la formulación a <40° C.

INTRODUCCIÓN

Los glicosaminoglicanos son polisacáridos naturales esenciales en la matriz extracelular que refuerzan la estructura cutánea al interactuar con el colágeno y la elastina.

Su alta capacidad de retención de agua les permite hidratar intensamente la piel, mejorar su elasticidad y aportar volumen y suavidad. Además, contribuyen a la **reparación tisular** y a la **regeneración celular**, favoreciendo una piel más firme, flexible y luminosa.

Su acción antienviejimiento se traduce en una mejora visible de la textura, la reducción de arrugas finas y la preservación de la juventud cutánea.

BENEFICIOS

- Hidratación profunda y duradera gracias a su capacidad higroscópica.
- Capacidad antioxidante.
- Refuerzan la estructura del colágeno y la elastina, mejorando firmeza y elasticidad.
- Previenen y reducen líneas de expresión y arrugas.
- Favorecen la regeneración y reparación de la piel.
- Mejoran la textura y luminosidad cutánea.

RESPONSABILIDAD

El documento técnico proporciona información precisa compartida de buena fe para beneficio del cliente. Sin embargo, la empresa no acepta responsabilidad alguna por los riesgos o responsabilidades que puedan derivarse del uso de sus productos químicos, ya que las condiciones de uso escapan a su control. No pretende fomentar un uso que infrinja ninguna patente, y no ofrece ninguna garantía más allá del cumplimiento de las especificaciones estándar del material. No se garantiza la protección contra la infracción de patentes. Toda la información se proporciona únicamente con fines de investigación.



-  Avda. de Andalucía 7. Pol. Industrial Asegra
18210 Peligros -Granada- SPAIN
-  +34 958 39 04 58
-  info@falonlabs.com
-  www.falonlabs.com

GRUPO INDUSTRIAL
FALON

Distribuído por:



F. Drumond 1ºA,
B1846CJT Adrogué,
Buenos Aires
11-3988-6239
www.camsi-x.com