



Las ampollas de Melatonina contienen los siguientes activos cosméticos:

**MELATONINA:**

La melatonina es conocida por ser la hormona responsable de la conciliación del sueño. Esta hormona se produce de manera natural durante la oscuridad y inhibe su producción en la presencia de luz (natural o artificial).

Podemos encontrar esta hormona en diferentes órganos del ser humano: en el intestino, en la tiroides, en los pulmones y también en la piel. Los niveles de melatonina disminuyen con la edad.

En la piel, la melatonina regula la síntesis de enzimas que reparan el daño oxidativo reforzando los procesos antioxidantes naturales de la piel. Nos protege de la contaminación ambiental y de los efectos nocivos de la luz azul de aparatos diarios como smartphones.

Cuando aplicada tópicamente, la melatonina favorece los procesos de reparación nocturnos de la piel teniendo la capacidad de reducir el proceso de envejecimiento de la piel a través de la protección generada contra el estrés oxidativo.



**COLÁGENO MARINO:** De elevada concentración, (5,00 a 7,00 %), soluble y de origen marino, alta pureza, con menos de 1% de proteínas no colagénicas. El colágeno es una proteína fibrosa, la cual es el principal constituyente del tejido conectivo. Es la proteína más importante del cuerpo humano, ya que representa sobre el 30% del total de las proteínas y el 70 % de las proteínas de la piel.

El colágeno nativo en preparaciones cosméticas no es capaz de penetrar por la piel. Pero gracias a las enzimas de la piel o vía las glándulas sebáceas, es posible usar fragmentos o asimilar el colágeno aplicado. De este modo, los amino-ácidos análogos a los encontrados normalmente en la piel, pueden ser distribuidos y metabolizados por los fibroblastos. La

dermis está compuesta fundamentalmente por colágeno, que actúa en la piel como proteína estructural.

- ✓ Tiene un efecto tensor gracias a su capacidad para formar una película protectora. Es capaz de alisar las líneas de la piel dando una sensación de suavidad. Además aumenta la protección de la piel contra los daños medioambientales.
- ✓ Ayuda a restaurar el colágeno de la dermis, proporcionando a los fibroblastos de aminoácidos que son capaces de metabolizar.
- ✓ Refuerza la barrera hidrolipídica, manteniendo la hidratación y el tono cutáneo.
- ✓ Efecto filmógeno, ayudando a las pieles secas y maduras a defenderse contra los ataques de los agentes medioambientales, especialmente contra la exposición UV.
- ✓ Incrementa el tono elástico y reestructura la morfología de la superficie de relieve micro-cutáneo.
- ✓ Gracias a su función higroscópica, tiene una importante capacidad de hidratación y efectos reparadores y protectores.

#### GLUCÓGENO MARINO PURIFICADO: Energizante, Reparador, Anti-estrés

**El glucógeno proporciona las sustancias necesarias para restaurar la energía de las células epidérmicas y estimular el metabolismo celular.** Tiene función protectora, reparadora y regeneradora, es un energizante específico con efectos revitalizantes, regeneradores y fortalecedores.

Refuerza la defensa epidérmica y las capacidades reparadoras.

El glucógeno es un polisacárido de reserva de nuestro cuerpo, constituido a partir de moléculas de glucosa. Ayuda a disminuir el daño que se produce en la piel estresada, aumentando el consumo de oxígeno en las células epiteliales. El Glucógeno es una de las principales fuentes energéticas para la actividad celular y metabolismo. Es una fuente de reserva energética, ya que queda almacenado para uso posterior cuando sea necesario.

La energía que obtienen a partir del glucógeno es utilizada para la **defensa y restauración celular. Incrementa el consumo de oxígeno en las células, ayuda a combatir el estrés celular.**