

1- NOMBRE DEL PRODUCTO

 **LAVI**GOR
DERM **DERM**
DERMOCOSMÉTICA

SOLEIL
SPF 50+
Oil free



50 ml

2. COMPOSICIÓN

Principios activos. INCI.

Aqua, cyclopentasiloxane, butyl methoxydibenzoylmethane, phenylbenzimidazole sulfonic acid, ethylhexyl methoxycinnamate, octocrylene, cetearyl alcohol, glycerin, alcohol denat, triethanolamine, titanium dioxide (nano), hydroxyethyl acrylate/sodium acryloyldimethyl taurate copolymer, propylene glycol, C12-15 alkyl benzoate, sodium hyaluronate, hydrolyzed wheat protein/PVP crosspolymer, tocopheryl acetate, Camellia sinensis leaf extract, Hamamelis virginiana water, Centella asiatica extract, Salix alba bark extract, glyceryl stearate, glyceryl linoleate, glyceryl linolenate, glyceryl oleate, sodium hydroxide, cetearyl glucoside, talc, silica, nylon-12, dimethicone, xanthan gum, BHT, disodium EDTA, phenoxyethanol, ethylhexylglycerin, potassium sorbate

3. MODO DE EMPLEO

Extender uniformemente antes de la exposición a la radiación solar, como paso final, tanto en los tratamientos medico-estéticos, como en el ritual del cuidado diario.

En casos de exposiciones prolongadas e intensas, repetir la operación cada dos horas.

Es recomendable aplicar 20 - 30 minutos antes de exponerse al sol, para que los filtros orgánicos penetren y protejan a nivel celular, teniendo en cuenta que los filtros minerales forman pantalla física.

4. PRESENTACIÓN

Tubo de 50 ml.

5. INDICACIONES

Protección solar muy alta (UVB/UVA) "OIL FREE", con textura ligera y acabado invisible. Apto para todo tipo de pieles y especialmente idóneo para pieles grasas y acnéicas.

Ofrece una protección solar completa, previene el envejecimiento cutáneo prematuro y la aparición de manchas, hidrata y repara.

6. CONCEPTOS GENERALES

Crema solar facial Oil Free con fotoprotección muy alta (UVB/UVA) y textura ligera que garantiza una aplicación altamente confortable y un acabado invisible.

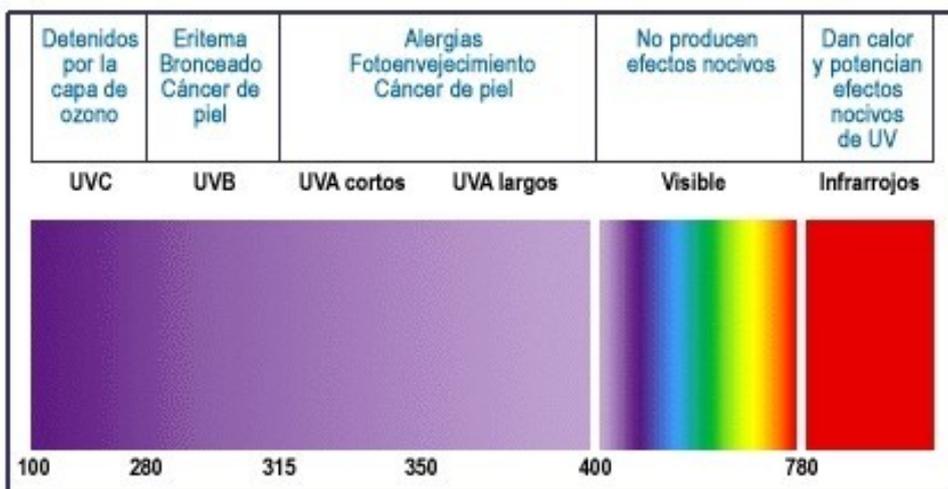
Laviderm SPF 50+ OIL FREE, además de ofrecer una protección solar muy alta gracias a una avanzada combinación de filtros solares, contiene principios activos que mejoran el aspecto de la piel, la reparan y regulan su correcto funcionamiento.

- Sin perfume
- Alta cosmetividad
- Acabado invisible

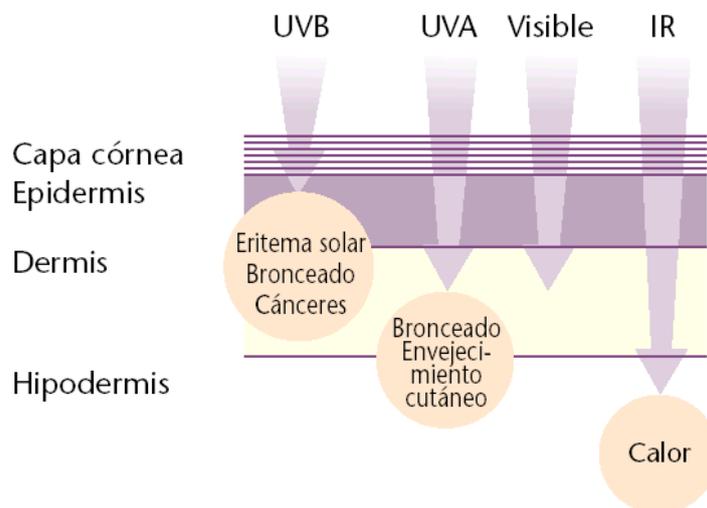
6.1. RADIACIÓN SOLAR / FOTOPROTECTORES

La luz que emite el sol está formada por distintos tipos de radiación que se clasifican según sus longitudes de onda, ocupando diferentes regiones dentro del espectro de la radiación solar y ordenadas de menor a mayor longitud de onda, es decir, de mayor a menor energía, aunque, afortunadamente, no toda atraviesa la atmósfera, puesto que la capa de ozono es capaz de filtrar la radiación más nociva, la ultravioleta C, salvo en zonas que presentan algún agujero.

Espectro de la radiación solar



El hecho de poseer mayor o menor longitud de onda y de energía implica que los diferentes tipos de radiaciones penetren en la piel, alcanzando diferentes niveles de profundidad, y que desarrollen, también, diferentes tipos de efectos, tanto beneficiosos como perjudiciales sobre la piel, aunque la sobreexposición solar inclina siempre la balanza hacia los efectos perjudiciales.



Así, la radiación ultravioleta B (UVB) de menor longitud de onda pero de mayor energía es la responsable de desencadenar el proceso del verdadero bronceado y, aunque penetra poco en la piel, responsable de provocar eritema, y en grandes dosis, cáncer de piel.

La radiación ultravioleta A (UVA), de mayor longitud de onda pero de menor energía que la anterior, penetra más profundamente en la piel, siendo responsable de: la pigmentación inmediata; el desencadenamiento de alergias solares; las reacciones fototóxicas que derivan en fotoenvejecimiento, y, a largo plazo, de modo acumulativo, cáncer de piel.

La radiación infrarroja (IR), de mayor longitud de onda pero de menor energía que las dos anteriores, produce un claro efecto calórico y aunque directamente no tiene efectos nocivos sobre la piel, salvo aumentar su temperatura, indirectamente potencia los efectos negativos de los dos tipos de radiaciones anteriores.

En sobreexposición, conjuntamente, provocan insolaciones, quemaduras, envejecimiento prematuro de la piel, alteración del sistema inmunitario, afecciones oculares y cáncer de piel. Además, hay que tener en cuenta que, tras tratamientos de peeling, la piel se ve mucho más desprotegida frente a la radiación solar, puesto que se elimina una importante capa de células y melanina que actúan de barrera, siendo muy frecuente, adicional a los posibles daños citados, la aparición de manchas. Para evitar estos efectos nocivos para la piel y como complemento a la protección natural de la piel, es más que conveniente la utilización de fotoprotectores de alto factor de protección.

Los fotoprotectores son productos cosméticos que ofrecen protección solar en diferentes grados, clasificándose en MUY ALTO («50 +»), ALTO («30» y «50»), MEDIO / «15», «20» y «25») y BAJO («6» y «10»), en función del factor de protección solar (FPS) que son capaces de ejercer. Este factor se corresponde con el número de veces que aumenta la capacidad de defensa natural de la piel frente al eritema previo a la quemadura, existiendo diferentes métodos para determinarlo:

- COSMETICS EUROPE (antes COLIPA) – EUROPA
- FDA – ESTADOS UNIDOS
- DIN – ALEMANIA
- SAA – AUSTRALIA

Basándonos en el método COLIPA, que es el que nos afecta, el valor de FPS viene determinado por la relación que existe entre la dosis mínima de radiación solar que crea eritema (MED) con y sin fotoprotector.

$$\text{FPS} = \frac{\text{MED zona de protección}}{\text{MED zona sin protección}}$$

7. PROPIEDADES DE LOS INGREDIENTES DESTACADOS

7.1 Filtros solares

Contiene una avanzada combinación de filtros minerales, orgánicos y biológicos que actúa de forma sinérgica para proporcionar a la piel una amplia protección frente a los daños que provoca la radiación solar, como eritemas, manchas y envejecimiento cutáneo prematuro. Caben destacar los siguientes filtros solares:

Dioxido de titanio (TiO₂): Filtro solar mineral (físico), capaz de reflejar la luz, actuando, por tanto, de barrera frente a todos los tipos de radiación que la componen, teniendo mayor relevancia o interés la radiación ultravioleta e infrarrojo, por los daños que estos pueden ocasionar.

Phenylbenzimidazole sulfonic acid: Filtro solar orgánico UVB hidrosoluble de última generación, que permite formulaciones de alto FPS y libre de aceites, cumpliendo con la nueva recomendación europea sobre eficacia de los productos solares.

Butyl methoxydibenzoylmethane: Filtro solar orgánico convencional, que absorbe en el espectro de UVA, garantizando la relación de protección UVA/UVB de 1:3.

Vitamina E: Antioxidante de demostrada eficacia que actúa como filtro solar biológico, por combatir el estrés oxidativo en los tejidos, producido por una alta tasa de radicales libres consecuencia de la radiación solar y causantes de importantes alteraciones en componentes celulares fundamentales como lípidos, proteínas y el ADN. Además, favorece la reparación de la piel.

Se presenta incorporada en una de sus formas estabilizadas (tocopheryl acetate), lo que permite que desarrolle su acción una vez entre en contacto con la piel, manteniendo hasta entonces toda su actividad.

7.2 Ácido hialurónico

Biopolímero natural de medio-alto peso molecular (1.300 KDa) obtenido por biotecnología (fermentación bacteriana).

Su elevado número de grupos hidroxilo le proporciona un alto poder higroscópico, capaz de captar y retener gran cantidad de agua, lo que permite proporcionar un medio perfectamente hidratado, manteniendo un elevado número de moléculas de agua en células y tejidos.

Al mismo tiempo, y debido a su alto peso molecular, es capaz de formar un film altamente hidratado durante un tiempo prolongado que evita la pérdida de agua transepidérmica (TEWL).

En contacto con el agua forma un gel acuoso dentro de la matriz extracelular de la dermis (sustancia amorfa fundamental) que:

- Mantiene altos niveles de agua en el interior de las células y los tejidos
- Facilita la circulación de solutos.
- Favorece la transmisión en cascada de señales celulares relacionadas con la proliferación y diferenciación celular.
- Facilita una proliferación celular acelerada y un incremento de migración celular (renovación / regeneración)
- Permite que el entramado de fibras proteicas mantenga su funcionalidad (flexibilidad y elasticidad).
- Estimula la circulación periférica.

7.3 Centella asiática (cica)

La centella asiática es una hierba perenne, perteneciente a la familia de las umbelíferas. Su uso terapéutico se remonta a épocas antiguas para el tratamiento de disturbios cutáneos, tales como lepra, úlceras varicosas, eczemas, y psoriasis, así como quemaduras, contusiones, heridas, eritemas, estrías y picaduras de insectos.

Crece de forma silvestre y para desarrollar su máximo potencial en moléculas activas necesita de un cierto estrés ambiental, que determina que tenga un contenido significativo de triterpenos y sintetice diversas sustancias que utilizará como defensas naturales para protegerse de parásitos, hongos, etc, muy aprovechables en aplicación tópica. Como principios activos de esta planta cabe destacar:

- Saponinas triterpénicas: ácidos asiático, madecásico, madesiático y asiacósico.
- Taninos
- Flavonoides.
- Fitoesteroles

Las acciones más estudiadas de la centella asiática son la cicatrizante, regeneradora, reparadora y renovadora, por ser capaz de estimular la activación fibroblástica y la producción de colágeno I y III, clave en su alto poder reepitelizante.

Al mismo tiempo, desarrolla una importante actividad antiinflamatoria, vinculada principalmente al ácido madecásico; y circulatoria, protege y refuerza los vasos sanguíneos, por su alto contenido en flavonoides. Por ello, aumenta el aporte de nutrientes y la oxigenación de la piel, a la vez que ayuda a su depuración.

7.4 Té verde

Extracto del té sin fermentar ni oxidar, obtenido de las hojas de la planta.

Es muy rico en teína, molécula semejante a la cafeína del café; además de taninos, polifenoles (ácidos cafeico y clorogénico), vitaminas (C, B, PP y carotenos), bioflavonoides y oligoelementos (flúor y zinc), que le proporcionan propiedades antirradicalarias, protectoras y estimulantes del metabolismo cutáneo. Actúa, junto a la vitamina E, como filtro solar biológico por su alta capacidad antioxidante.

7.5 Agua de hamamelis

Infusión acuosa de hojas secas de Hamamelis virginiana L, rica en colina, sales minerales, compuestos fenólicos, ácidos gálico y cafeico, taninos gálicos (Hamamelitanino) y heterósidos flavónicos (miricetina, quercitina y kemferol)

Por su riqueza en flavonoides y taninos tiene propiedades astringentes, hemostáticas, antiinflamatorias, bactericidas, vasoconstrictoras y venotónicas.

7.6 Sauce

Fuente natural de ácido salicílico.

Posee acción renovadora, depurativa, reguladora de la secreción sebácea y antiséptica, al mismo tiempo que relaja las inflamaciones. Acciones, todas ellas, muy interesantes y necesarias en todo tipo de pieles, aunque, especialmente, las pieles grasas y mixtas.

7.7 Vitamina F

Constituida por tres ácidos grasos esenciales, estimula la actividad celular, participa en la barrera cutánea, evita la pérdida de agua transepidérmica y aporta efecto calmante.