

BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO / A / HG / CA11 /



Nombre comercial: COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO / A / HG / CA11 /.

Código: CHHIAHGCA11.

Nombre INCI: AQUA, PROPYLENE GLYCOL, SODIUM PCA, UREA, ALOE FEROX LEAF EXTRACT, OPUNTIA COCCINELLIFERA FLOWER EXTRACT, GLYCOSAMINOGLYCANS, POTASSIUM SORBATE, ALLANTOIN.

Estado INCI: Conforme.

Estado REACH: Exento por bajo volumen.

Nº CAS: 7732-18-5; 57-55-6; 28874-51-3; 200-315-5; 84649-82-1; 290-109-1; 94945-04-7; 24634-61-5/ 590-00-1; 97-59-6.

Nº CE: 231-791-2; 200-338-0; 249-277-1; 57-13-6; 283-462-8; 90082-21-6; 305-682-6; 246-376-1; 202-592-8.

Origen: PROPYLENE GLYCOL: Origen petroquímico.

ALOE FEROX LEAF EXTRACT, OPUNTIA COCCINELLIFERA FLOWER EXTRACT,

ALLANTOIN: Origen vegetal.

POTASSIUM SORBATE, UREA: Origen sintético.

SODIUM PCA: Origen vegetal – mineral.

GLYCOSAMINOGLYCANS: Origen animal (tiburón).

Procedimiento: Libre de GMO. / No Etoxicación. / No Irradiación. / No Sulfonación. / No BSE/TSE. / No CMR. / No SVHC. / No Nanomaterial. / No DEG. / No DEHP. / No Formaldehído. / No Ftalatos. /.

Aditivos: Conservantes: Potassium sorbate. Paraben Free. / Antioxidantes: Ninguno. / Otros aditivos: Ninguno.

Disolventes utilizados: Agua y propylene glycol.

Aspecto: Líquido transparente o ligeramente opalescente.

Color: Característico (entre amarillento y pardo intenso).

Olor: Característico.

Densidad: 1,000 - 1,100 g/cm³ (20°C aprox.).

Valor pH directo: 4,5 - 6,5 (20°C aprox.).

Soluble/ Miscible: Agua. Tensioactivos. Mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.

Información ecológica: Sostenible.

Dosis empleo recomendadas: 2,0 – 10,0%.

Aplicaciones sugeridas: Preparados para el tratamiento intensivo de las pieles secas, envejecidas, estropeadas, muy desvitalizadas o deshidratadas. Tratamiento de ciertas dolencias cutáneas. Productos antisolares. Cremas de manos. Productos hidratantes tanto faciales como corporales.

Propiedades: Hidratante.

Embalaje industrial: 1Kg., 5Kg., 25Kg., 225Kg.

Condiciones de almacenamiento: Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 15°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.

Bibliografía: - Atlas Ilustrado de Plantas Medicinales y Curativas, Ed. Susaeta.

- Dumont's grosse Kräuter Enzyklopädie.

- Fitocosmeticos ALVAREZ CRUZ i BAGUE SERRANO.

- Gran enciclopedia de las plantas medicinales, BERDONCES i SERRA.

- Plantas medicinales, FONT i QUER.

- Proserpio G., Martelli A., Patri GF.; Elementi di Fitocosmeci; Ed. Sepem / Milano 1983.

- Websites.



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

GENERALIDADES

La conservación de una correcta hidratación de la piel resulta esencial en su tratamiento cosmetológico. Una piel seca y desprotegida de su capa hidrolipídica natural está, indefectiblemente, abocada a un envejecimiento prematuro.

La actual Ciencia Cosmética tiene bien claro que para la conservación del nivel hídrico cutáneo no basta con aplicar algún producto higroscópico, como propilenglicol, glicerina o sorbitol; éstos deben complementarse con otros de acción hidroactiva que tengan un efecto mucho más profundo y duradero. No se trata, pues, de hidratar sólo las capas más externas de la epidermis; el efecto debe resultar más profundo y alcanzar, asimismo, sus estratos más internos, a fin de que la simple acción humectante pase a ser, además, hidroactiva.

El COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO de BIOGRÜNDL, S.L. presenta una equilibrada composición, tendente a lograr una hidratación en profundidad que alcance hasta las capas más profundas de la epidermis, incluida la capa basal. Para ello, contiene los siguientes principios activos:

- SAL SÓDICA DEL ÁCIDO PIRROLIDONCARBOXÍLICO, componente principal del factor hidratante natural de la piel. Posee un poder de hidratación extraordinario y, ponderalmente, es el que está en una mayor proporción.
- UREA, compuesto orgánico, producto del metabolismo de las proteínas en todos los mamíferos. Tiene unas altas y reconocidas propiedades hidratantes, antisépticas y vulnerarias. Es totalmente inocuo para la piel e, incluso, se le atribuyen acciones protectoras frente a las dermatitis de contacto.
- MUCOPOLISACÁRIDOS, componentes del tejido conjuntivo, en los que están inmersas las fibras escleroproteicas. Están constituidos por unidades lineales de disacáridos (ácido d-glucurónico o l-hialurónico) y N-acetilhexosamina. Son componentes muy humectantes y de ellos depende, principalmente, la correcta hidratación y turgencia de la piel. Presentan una gran substantividad con las proteínas, por lo que, aplicados sobre la piel, su acción resulta muy prolongada.
- ALANTOÍNA, compuesto que se forma en el metabolismo de las proteínas. Presenta unas notables propiedades proliferantes celulares; de ahí su aplicación en preparados vulnerarios y en el tratamiento de las pieles secas, envejecidas o átonas. Tiene, asimismo, efectos calmantes, hidratantes y suavizantes sobre el tejido cutáneo.
- EXTRACTOS DE ALOE VERA Y OPUNTIA, obtenidos de dos cactáceas muy comunes en todo el Mediterráneo. Contienen mucílagos que forman sobre la piel una capa protectora, con un claro efecto sobre la pérdida de humedad transepidérmica.



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

EL COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO de BIOGRÜNDL, S.L. no es un simple hidratante superficial. Su acción es dual: actúa en superficie y en profundidad, alcanzando hasta las capas más profundas de la epidermis. Además, el efecto que se consigue con él, es mucho más duradero y prolongado.

EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

La aplicación en cosmética del COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO de BIOGRÜNDL, S.L. está justificada por sus excelentes propiedades hidratantes.

Se aconseja su empleo en preparados para el tratamiento intensivo de las pieles secas, envejecidas, estropeadas, muy desvitalizadas, y, sobre todo, deshidratadas.

Tiene, asimismo, una acción protectora muy eficaz en ambientes muy drásticos (playa, alta montaña, ambientes muy contaminados) y, también, en el tratamiento de ciertas dolencias cutáneas, tales como heridas, llagas, infecciones y dermatitis de contacto.

Muy indicada su inclusión en antisolares y cremas de manos muy protectoras, así como en todo tipo de productos hidratantes tanto faciales como corporales.

Si se observa turbidez, es aconsejable disolver previamente el producto en una parte del agua prevista para la preparación del producto final y filtrar después de unas 12-24 horas en reposo.

Las dosis de empleo recomendadas están entre 2 y 10%. En el caso de desear unos efectos muy especiales, puede elevarse la proporción hasta el 15%.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente o ligeramente opalescente.

Color: Característico (entre amarillento y pardo intenso).

Olor: Característico.

Valor pH directo: 4,5 - 6,5 (20°C aprox.).

Densidad: 1,000 - 1,100 g/cm³ (20°C aprox.).

Solubilidad en agua: Totalmente soluble (20°C aprox.).

Solubilidad en otros disolventes: Insoluble en disolventes orgánicos y lípidos. Soluble en tensioactivos y mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.

Metales pesados: No más de 5 mg/Kg.

Cenizas sulfatadas: No más de 0,01%.

Cloruros: No más de 0,007%.

Sulfatos: No más de 0,002%.

Otra información: Ninguna.

Aerobios totales: Máx. 300 microorganismos/gramo.

Hongos y levaduras: Máx. 200 microorganismos/gramo.

Patógenos: Total ausencia en 1 gramo.



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

INOCUIDAD DERMATOLÓGICA

Se realizó mediante el test del parche (Patch test) sobre 10 probantes. Para ello se añade a una emulsión O/W un 15% de COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO de BIOGRÜNDL, S.L.; se vierte sobre el parche 0,5 g. de esta emulsión y se fija en el antebrazo. Se mantiene así durante 24, 48 y 72 horas, al cabo de las cuales se evalúa la reacción habida, según la siguiente tabla de valores:

1. Ningún eritema.
2. Ligero eritema.
3. Eritema bien definido.
4. Severo eritema.

El resultado fue ausencia total de eritema en los 10 probantes.

A las concentraciones recomendadas, el preparado es inocuo para la piel.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 15°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.

DENOMINACIÓN INCI

AQUA, PROPYLENE GLYCOL, SODIUM PCA, UREA, ALOE FEROX LEAF EXTRACT, OPUNTIA COCCINELLIFERA FLOWER EXTRACT, GLYCOSAMINOGLYCANS, POTASSIUM SORBATE, ALLANTOIN.

PRUEBA DE EFECTIVIDAD

Ensayo: Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

Parámetros ensayados: Acción hidratante.

N (número voluntarios) = 30 (16 ♀ y 14 ♂).

Edad (voluntarios) = 22 – 71 años.

Parte izquierda tratada:

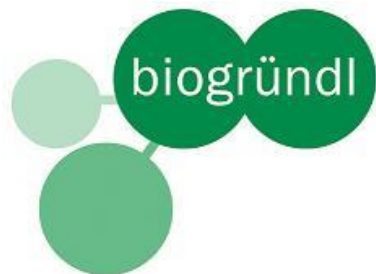
Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO 5%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.



BIOGRÜNDL, S.L.
 POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
 08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
 TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
 www.biogrundl.es
 info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

Parámetro ensayado:

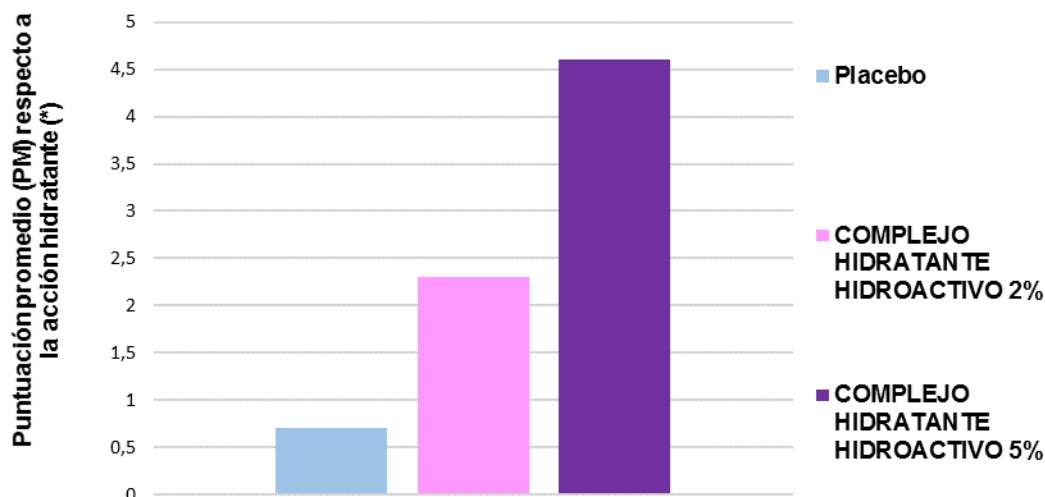
	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO 2%	COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
Acción hidratante	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 16 ♀ y 14 ♂	22 – 71	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	D' = 30



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA PIEL A LOS 30 DÍAS



(*) La acción hidratante fue determinada mediante empleo de un aparato denominado Tewameter que evalúa la eficacia hidratante, suministrando los parámetros de TEWL (pérdida transepidérmica de agua), en la parte tratada de los voluntarios.

Número total de días en los que se realizó el ensayo (se aplicó el tratamiento):
D = 30 días (todos los días durante las pruebas del test de eficacia).

Número total de días en los que se midieron los resultados:
D' = 30 días (todos los días durante las pruebas del test de eficacia).

Puntuación Promedio:

Peor resultado: Se asigna el valor límite cero.

Mejor resultado: Se asigna el valor límite cinco.

Se asigna puntuación a los resultados obtenidos entre los dos valores límite.

Se realiza el cálculo promedio para cada grupo de resultados obtenidos:

Placebo, 2% COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO de BIOGRÜNDL, S.L.,
5% COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO de BIOGRÜNDL, S.L.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre 0 – 1: Sin cambios significativos.

PM rango entre 1 – 2: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 3 – 4: Gran mejoría respecto al placebo.

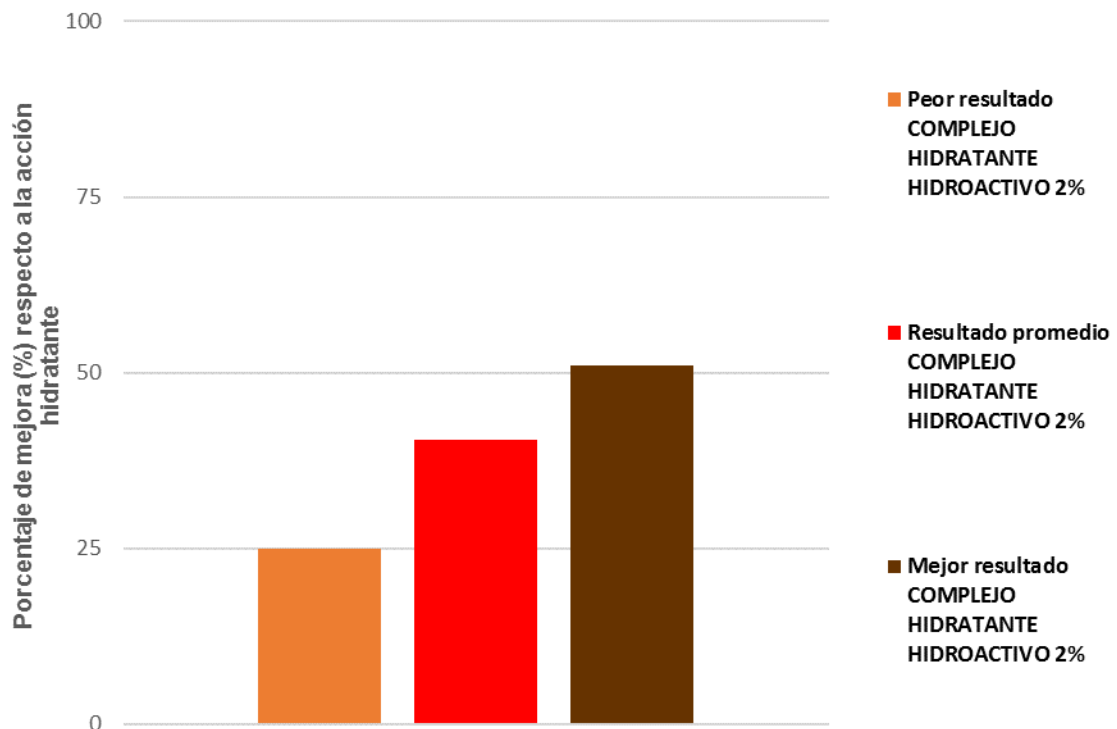
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO 2%



Resultados:

Peor resultado COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO 2%: 25%.
Resultado promedio COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO 2%: 40,5%.
Mejor resultado COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO 2%: 51%.

Interpretación de los resultados:

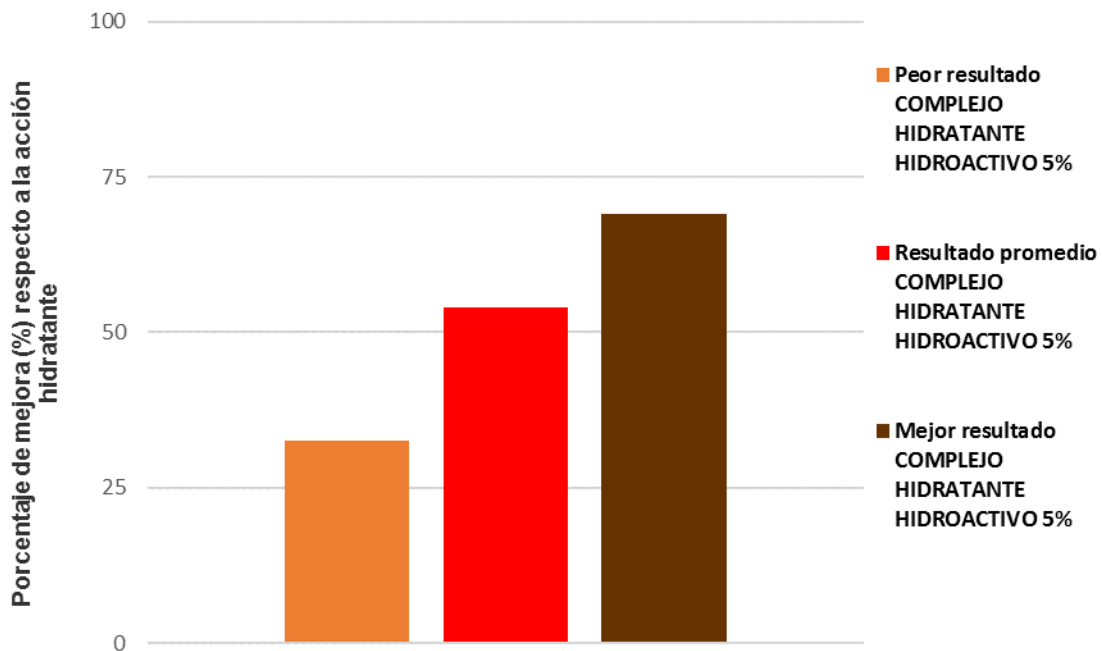
PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.
PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.
PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO 5%



Resultados:

Peor resultado COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO 5%: 32,5%.

Resultado promedio COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO 5%: 54%.

Mejor resultado COMPLEJO HIDRATANTE HIDROACTIVO 5%: 69%.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.

PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.