



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

FACTOR HIDRATANTE NATURAL / A / HGL / CA11 /



Nombre comercial: FACTOR HIDRATANTE NATURAL / A / HGL / CA11 /.

Código: FHNAHGLCA11.

Nombre INCI: AQUA, GLYCERIN, SODIUM PCA, UREA, HYDROLYZED COLLAGEN, POTASSIUM SORBATE, ALLANTOIN, LACTIC ACID, SODIUM HYDROXIDE, GLYCOLIC ACID, MALIC ACID, TARTARIC ACID, CITRIC ACID.

Estado INCI: Conforme.

Estado REACH: Exento por bajo volumen.

Nº CAS: 7732-18-5; 56-81-5; 28874-51-3; 200-315-5; 92113-31-0 / 73049-73-7; 24634-61-5/ 590-00-1; 97-59-6; 50-21-5; 1310-73-2; 79-14-1; 97-67-6; 133-37-9 / 147-71-7 / 87-69-4; 77-92-9 / 5949-29-1.

Nº CE: 231-791-2; 200-289-5; 249-277-1; 57-13-6; 295-635-5; 246-376-1; 202-592-8; 200-018-0; 215-185-5; 201-180-5; 202-601-5; 205-105-7 / 205-695-6 /; 201-069-1.

Origen: GLYCERIN: Origen vegetal.

SODIUM PCA: Origen vegetal – mineral.

ALLANTOIN, TARTARIC ACID: Origen vegetal.

UREA, POTASSIUM SORBATE, GLYCOLIC ACID, MALIC ACID: Origen sintético.

HYDROLYZED COLLAGEN: Origen animal.

SODIUM HYDROXIDE: Inorgánico.

LACTIC ACID, CITRIC ACID: Fermentación.

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 glicerina.

Aspecto: Líquido transparente o ligeramente opalescente.

Color: Característico (entre amarillento y pardo intenso).

Olor: Característico.

Densidad: 1,000 - 1,300 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.

Recuento microbiano: Aerobios totales: Máx. 300 microorganismos/gramo.

Hongos y levaduras: Máx. 200 microorganismos/gramo.

Patógenos: Total ausencia en 1 gramo.

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

Aplicaciones sugeridas: Preparados hidratantes e hidroactivos.

Propiedades: Hidratante.

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

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.

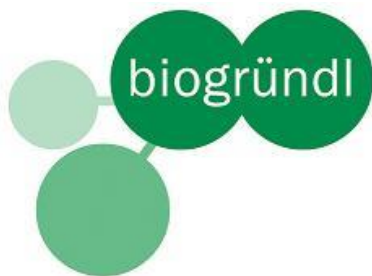
- Fitocosmeticos ALVAREZ CRUZ i BAGUE SERRANO.

- 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

Conservar la correcta hidratación cutánea es una de las metas de la ciencia cosmética actual. La piel tiene dos mecanismos para lograrlo. Por una parte, su manto hidrolipídico superficial impide una pérdida exagerada de humedad; por otra parte, la presencia en las capas más internas de la epidermis de factor hidratante natural de gran poder retentivo del agua, hace que la piel conserve su contenido hídrico en unos niveles normales.

Sin embargo, debido a factores externos diversos (calor, sequedad ambiental, frío, tensioactivos), la piel puede llegar a perder gran parte de la capa hidrolipídica protectora y, con ello, asimismo, del factor hidratante natural también. Las consecuencias suelen ser observables en seguida, al aparecer estados de descamación, falta de rigidez y modificación de la topografía cutánea (aparición de arrugas).

El FACTOR HIDRATANTE NATURAL de BIOGRÜNDL, S.L. es una recomposición muy fiel del factor hidratante de la piel; se puede sustituir o usar como complementario, con lo que se logra devolver a la piel su capacidad de rehidratación o de conservación del grado normal de hidratación.

Su composición es prácticamente igual al factor hidratante natural y contiene, esencialmente, pirrolidioncarboxilato sódico, mezcla de alfa-hidroxiácidos, aminoácidos libres, urea y alantoína.

EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

La aplicación en cosmética del FACTOR HIDRATANTE NATURAL de BIOGRÜNDL, S.L. está justificada por su gran capacidad hidratante.

El FACTOR HIDRATANTE NATURAL de BIOGRÜNDL, S.L. se usa en preparados hidratantes e hidroactivos para devolver o conservar el grado normal de hidratación cutánea. Su naturaleza retentiva de la humedad aumenta el contenido hídrico de la piel, con lo que se consigue un aspecto más turgente, aterciopelado y con atenuación de las arrugas. Aumenta, asimismo, notablemente, la finura y la elasticidad de la piel.

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%.

El FACTOR HIDRATANTE NATURAL de BIOGRÜNDL, S.L. se puede incorporar a soluciones, geles y emulsiones O/W.



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

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 - 1,300 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.

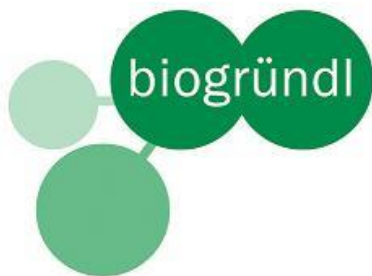
INOCUIDAD DERMATOLÓGICA

Se realizó mediante el test del parche (Patch test) sobre 10 probantes. Para ello se añade a una emulsión O/W un 15% de FACTOR HIDRATANTE NATURAL 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.



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

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, GLYCERIN, SODIUM PCA, UREA, HYDROLYZED COLLAGEN, POTASSIUM SORBATE, ALLANTOIN, LACTIC ACID, SODIUM HYDROXIDE, GLYCOLIC ACID, MALIC ACID, TARTARIC ACID, CITRIC ACID.

PRUEBA DE EFECTIVIDAD

Ensayo: Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

Parámetros ensayados: Acción hidratante

N (número voluntarios) = 30 (17 ♀ y 13 ♂).

Edad (voluntarios) = 21 – 68 años.

Parte izquierda tratada:

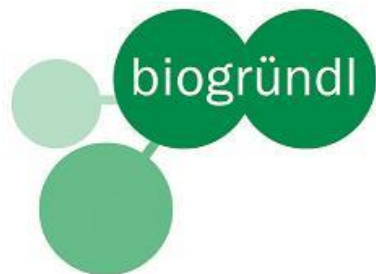
Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

FACTOR HIDRATANTE NATURAL 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

FACTOR HIDRATANTE NATURAL 5%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

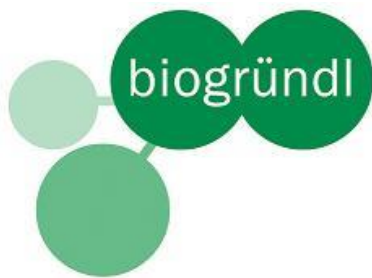


BIOGRÜNDL, S.L.
 POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
 08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
 TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
 www.biogrundl.es
 info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

Parámetro ensayado:

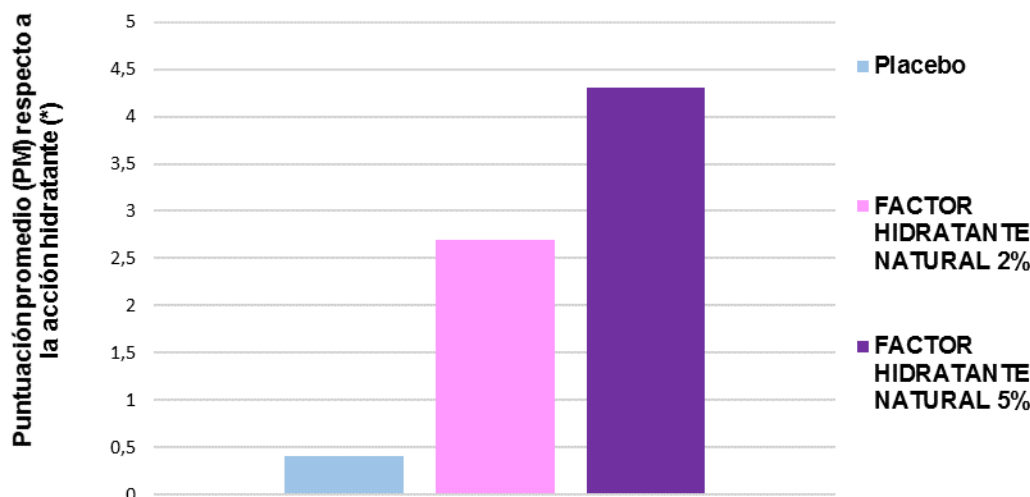
	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	FACTOR HIDRATANTE NATURAL 2%	FACTOR HIDRATANTE NATURAL 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
Acción hidratante	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 17 ♀ y 13 ♂	21 – 68	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	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% FACTOR HIDRATANTE NATURAL de BIOGRÜNDL, S.L., 5% FACTOR HIDRATANTE NATURAL de BIOGRÜNDL, S.L.

Interpretación de los resultados:

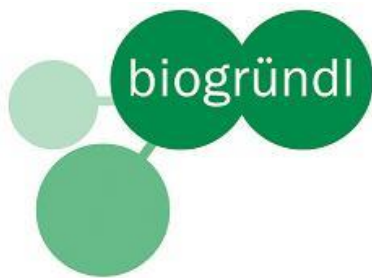
PM rango entre 0 – 1: Sin cambios significativos.

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.

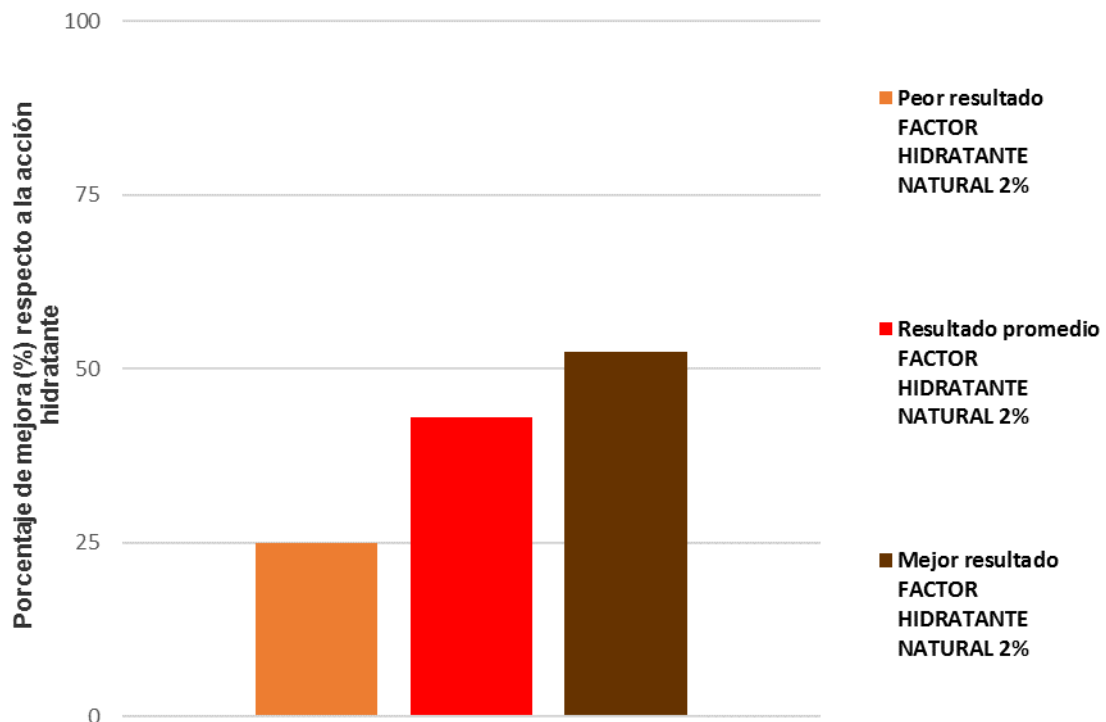
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



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

FACTOR HIDRATANTE NATURAL 2%



Resultados:

Peor resultado FACTOR HIDRATANTE NATURAL 2%: 25%.

Resultado promedio FACTOR HIDRATANTE NATURAL 2%: 43%.

Mejor resultado FACTOR HIDRATANTE NATURAL 2%: 52,5%.

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.

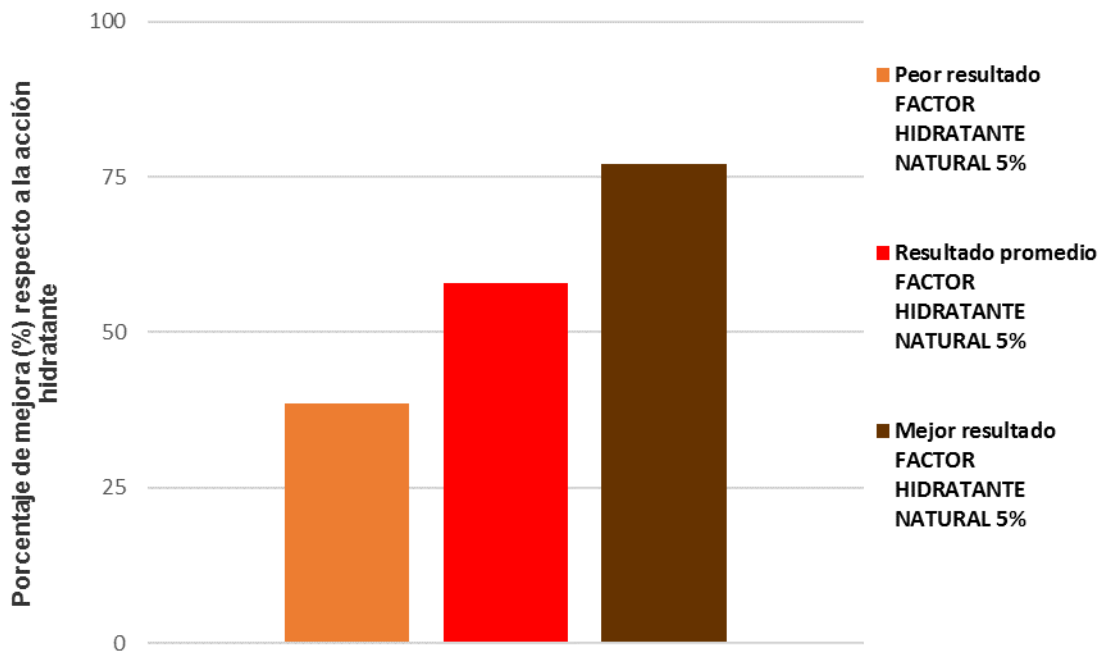
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



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

FACTOR HIDRATANTE NATURAL 5%



Resultados:

Peor resultado FACTOR HIDRATANTE NATURAL 5%: **38,5%**.
Resultado promedio FACTOR HIDRATANTE NATURAL 5%: **58%**.
Mejor resultado FACTOR HIDRATANTE NATURAL 5%: **77%**.

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.