

Soluciones de ingredientes para la protección del cabello teñido

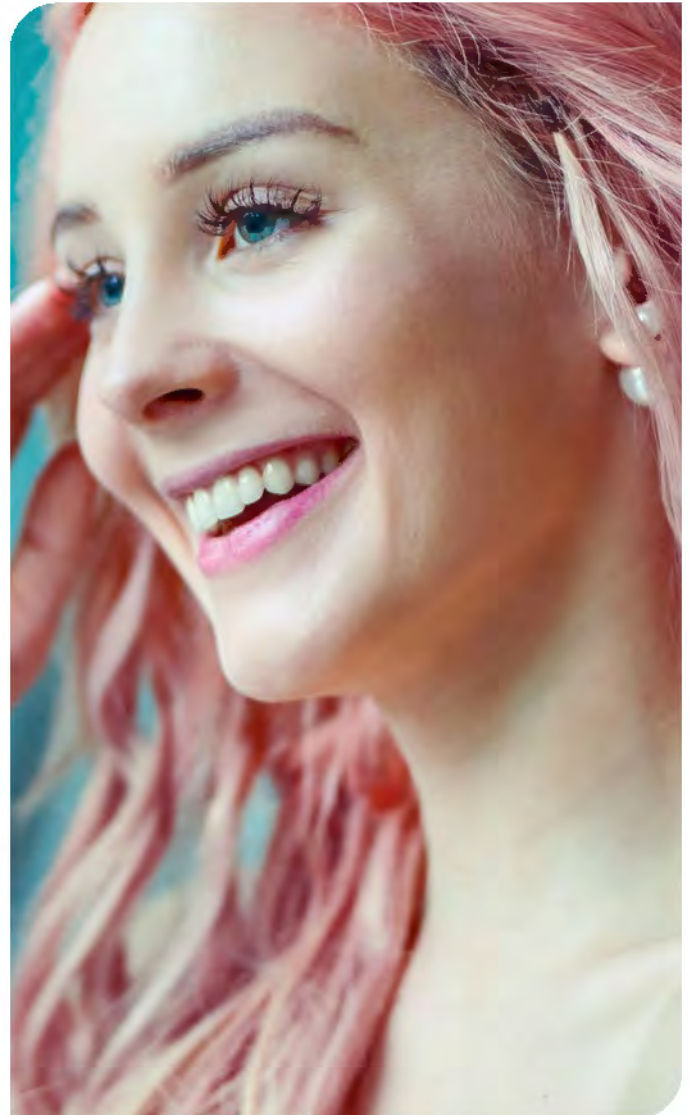
¡Vea la vida en color!

Las actitudes de los consumidores están cambiando rápidamente a medida que buscan divertirse más con su cabello, ayudando a superar el estrés de los problemas globales y reanudar la vida, asumiendo quiénes son realmente. En Univar Solutions, lo tenemos cubierto si desea mantenerse al día con las mejores formulaciones optimizadas para la protección del color. Ofrezca a sus consumidores una gama de productos de protección adaptada a su cabello, tanto natural como teñido ¡y ellos se lo agradecerán! Sea inteligente, manténgase al tanto y descubra nuestro portafolio completo aquí.

¿Qué tipo de formulación está buscando desarrollar? Consulte la gama de materiales a continuación y elija la solución que mejor se adapte a su formulación. ¡Encuentre inspiración para su próxima formulación de cabello teñido!

ESPECIALIDADES DE INTERÉS

- HydroxySHIELD™ Polymer, más allá de la protección del cabello
- UCARE™ Extreme Polymer, más allá del acondicionamiento
- Polycare® Split Therapy, mi estilo, sin compromiso
- PHYTOSCREEN™ PATAGONIA, Protector dual del color
- OMEGA MAX™, Reparador capilar y aporte de ácidos grasos a la piel
- CapilAcid™, Protector Lipídico de la capa F



Una nueva y disruptiva plataforma de ingredientes acondicionadores

HydroxySHIELD™ Polymer

Es un novedoso polímero Hidroxilo-amino funcional que puede crear formulaciones de próxima generación para satisfacer las necesidades de limpieza y acondicionamiento de los consumidores. Proporciona un ESCUDO de beneficios multifuncionales para el cabello contra el calor, el deslave de color y el daño. Brinda un cabello saludable que mejora con cada paso de su rutina de cuidado del cabello.

HydroxySHIELD™ Polymer va más allá de la protección con beneficios multifuncionales. Te permite construir una línea de limpieza y acondicionamiento capilar que rescata, repara y protege del quiebre del cabello día tras día.

DATOS BREVES:

INCI: Bis Diisopropanolamino PG Propyl Disiloxane /Bis Vinyl Dimethicone Copolymer

Apariencia: Líquido claro a ligeramente turbio

Biodegradable: El polímero es 90 % activo en 10 % de butiloctanol. El butiloctanol es fácilmente biodegradable.



Terminal hydroxyl aminosiloxane



- **Grupo Siloxano:**
Proporciona suavidad y sensación sedosa
- **Grupo Amino:**
Ancla el polímero al cabello
- **Grupo Hidroxilo:**
Proporciona una sensación de hidratación

Una nueva y disruptiva plataforma de ingredientes acondicionadores

HydroxySHIELD™ Polymer

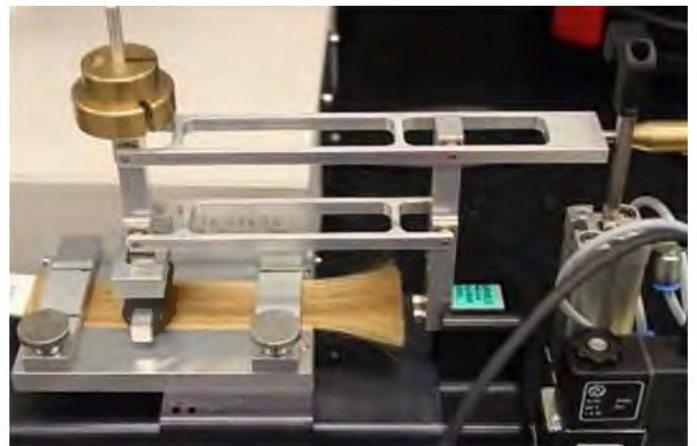
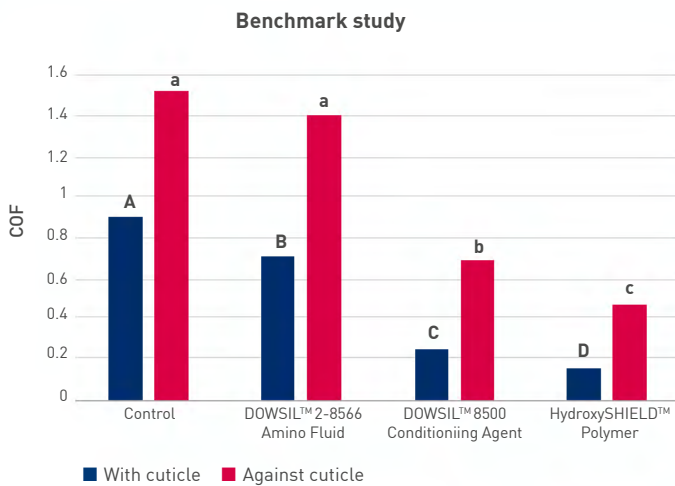
Beneficios multifuncionales para potenciar los “beneficios diferenciadores del consumidor”

- Mejor alineación del cabello
- Aspecto saludable
- Protege y reduce la ruptura del cabello
- Mejora la sensación de suavidad
- Conveniente “Secado rápido” y “fácil estilizado”
- Retrasa el desvanecimiento del color “Protección Color”
- Reducción de rupturas por aparatos térmicos, “Protección térmica”

**Reducción de la fricción.
Acondicionador de enjuague**



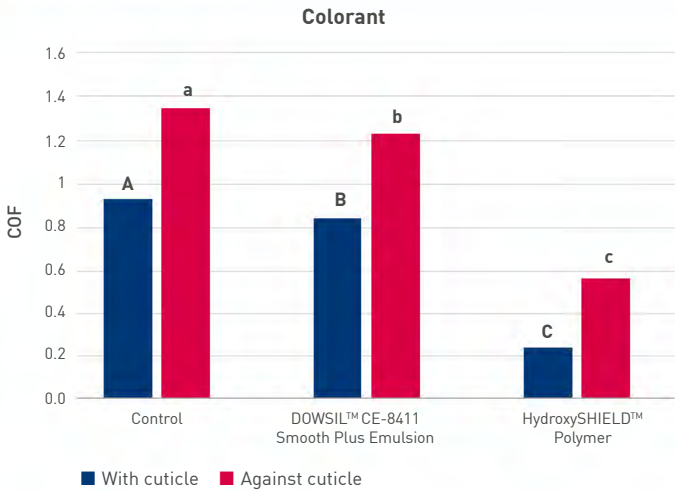
HydroxySHIELD™ Polymer reduce significativamente la fricción en la superficie del cabello en comparación con el control y otros puntos de referencia de aminosilicona.



Treatment: 0.4 g/g hair on bleached Caucasian hair, 1% silicone
Method: Measured using Diastron MTT175 miniature tensile tester
Control: Conditioner without silicone

**Máximo rendimiento para reducir la fricción
Colorante permanente**

HydroxySHIELD™ Polymer proporciona una mejora de un 70 % en la reducción de la fricción en comparación con un control y un benchmarking de aminosilicona, incluso después del daño típico del colorante inherente al peróxido en un revelador.



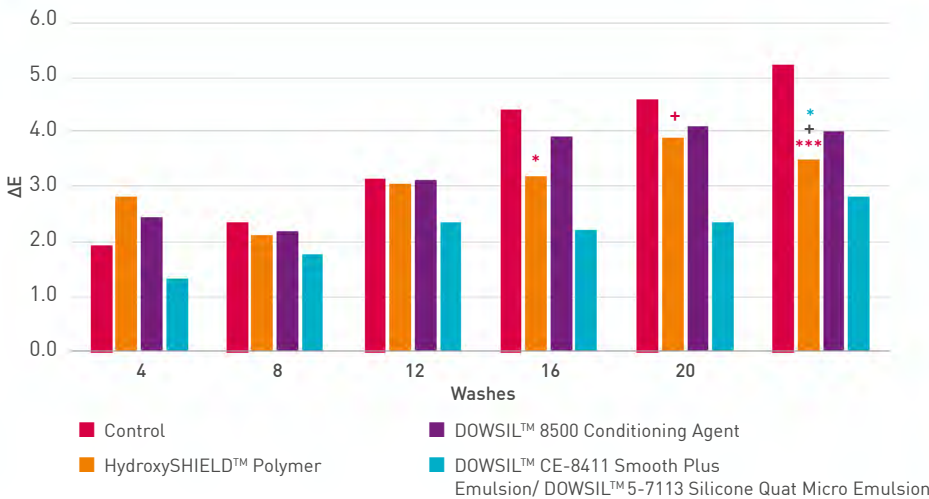
Treatment: 0.4 g/g hair on bleached Caucasian hair, 5% silicone

Method: Measured using Diastron MTT175 miniature tensile tester. A commercial coloration (Syoss Professional) was used in this study. The color blend (developer, color cream, and test emulsion) was applied on the tress and left for 30 min prior to evaluation.

Control: Colorant without silicone

Acondicionador de protección de color de larga duración.

HydroxySHIELD™ Polymer proporciona un color duradero hasta 24 lavados en comparación con el control.



Significant difference: ***≥99.9%; **≥99%; *≥95%; +≥90%

Treatment: 2% silicone in cleansing conditioner, (Silicone Blend: 1% active silicone each product), 0.4 g/g hair
Control: Cleansing conditioner without silicone
Hair type: Slightly bleached, dyed with permanent red colorant
Statistical analysis: After 24 treatments



Más allá del acondicionamiento, una nueva tecnología de celulosa, bioderivada y biodegradable

UCARE™ Extreme Polymer

No se puede negar que los consumidores quieren productos para el cuidado del cabello que mejoren su aspecto y a la vez tengan un impacto positivo en el medio ambiente. Es decir, quieren lo mejor de ambos mundos. UCARE™ Extreme Polymer es una revolución en el rendimiento del acondicionamiento, que hace precisamente eso.

Este versátil polímero biodegradable y de base biológica (> 50% de contenido base biológica) tiene resultados superiores de acondicionamiento en productos con y sin enjuague y shampoo. El performance incluso coincide con algunas siliconas, especialmente en cabello dañado. Este polímero soluble en agua tiene un esqueleto celulósico, derivado de pulpa de madera certificada PEFC** y sin GMO.

Este polímero innovador también se usa en combinación con siliconas para mejorar la deposición en shampoo y acondicionadores. Este material abre la puerta a nuevas formulaciones sustentables de acondicionadores con y sin enjuague y shampoo sin comprometer el performance.



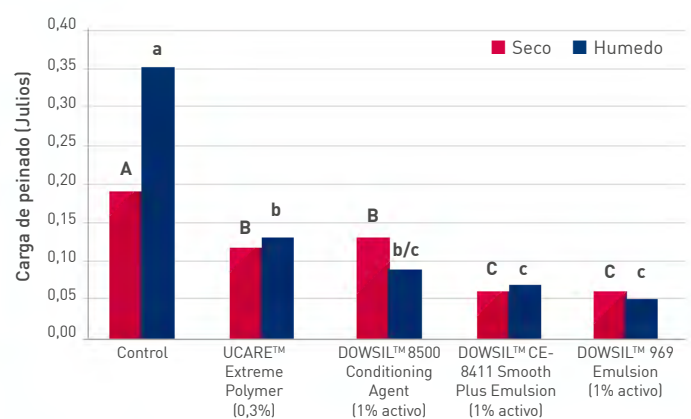
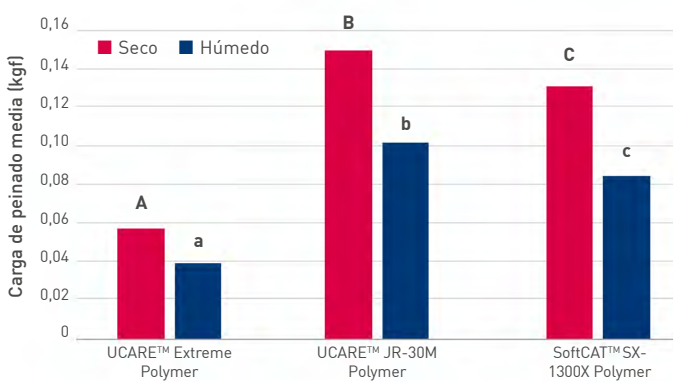
DATOS BREVES:

INCI: Polyquaternium-10

Acondicionadores con enjuague

Figura 1: Mejor capacidad de peinado:

UCARE™ Extreme Polymer, proporciona buenos resultados de acondicionamiento en el cabello dañado y logra un rendimiento similar al de las aminosiliconas con una cantidad de producto tres veces menor.

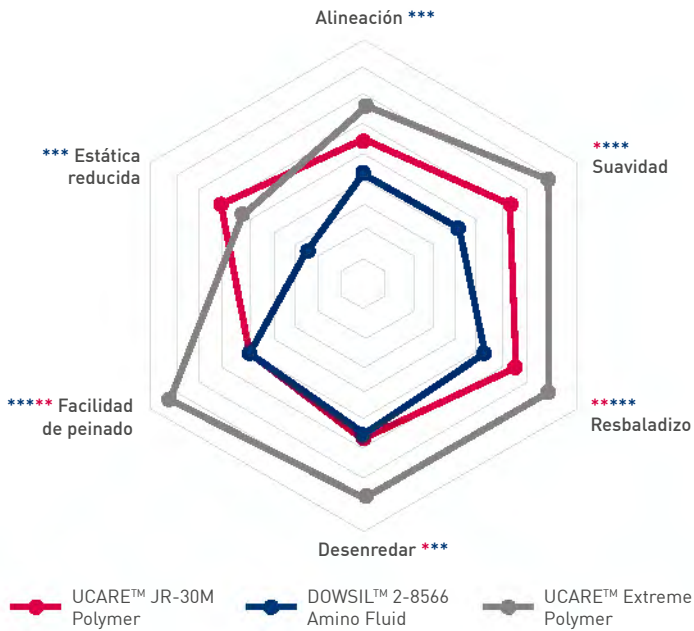


Tratamiento: 0.4 g / g de hilos en pelo caucásico decolorado, 0.3% de polímero catiónico o 1% de silicona activa Medido con Diastron MTT175 o el medidor de tensión Instron

Estadísticas: Letras diferentes muestran una diferencia estadística al 95% de confianza

Figura 2: Sensorial mejorado

UCARE™ Extreme Polymer, proporciona un mejor sensorial y una mejor peinabilidad en seco en comparación con benchmarking de amodimeticona y polímeros catiónicos.



Tratamiento: 0.4 g / g de mechas de cabello caucásico decolorado, 0.3% de polímero catiónico o 1% de silicona activa. Participantes del panel#1 sensorial: 20

Estadísticas: Diferencia significativa en *** >99,9%; ** >95%

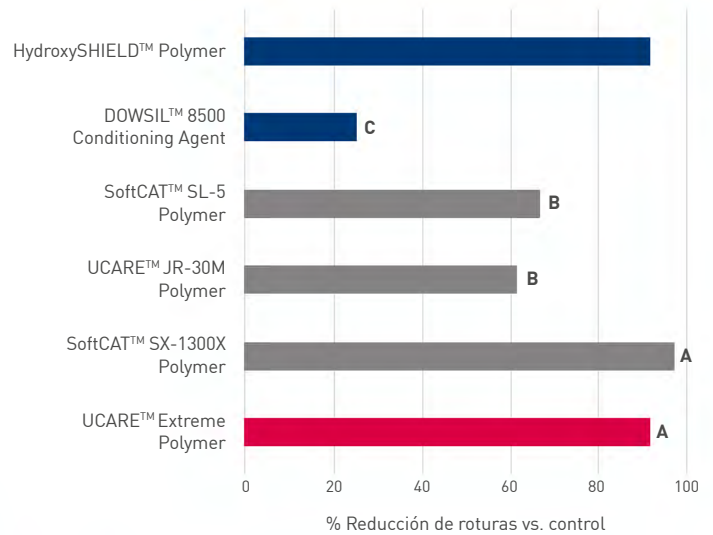
Azul *: Diferencia estadística entre UCARE™ Extreme Polymer y DOWSIL™ 2-8566 Amino Fluid

Rojo *: Diferencia estadística entre UCARE™ Extreme Polymer y UCARE™ JR-30M



Figura 3: Reducción del quiebre

UCARE™ Extreme Polymer proporciona hasta un 90% menos de quiebre en comparación con el control, 66% menos en comparación con el agente acondicionador DOWSIL™ 8500 y 30% menos en comparación con el polímero UCARE™ JR-30M.



UCARE™ Extreme Polymer - No se preocupe ... obtenga el siguiente nivel de acondicionamiento

Nombre INCI: Poliquaternium-10

Beneficios para los formuladores:

- Alta eficiencia en peso — bajo nivel de uso
- Mejora el contenido de naturalidad en la fórmula
- Dispensable en agua, potenciador de la viscosidad y tolerante a las sales
- Buena compatibilidad con un amplio rango de tensoactivos y espesantes
- Permite productos translucidos

En aplicación — beneficios para el consumidor:

Para acondicionadores enjuagables

- Sin comprometer el rendimiento: se siente como una silicona en el cabello húmedo / seco (reducción de la fuerza de peinado, especialmente para el cabello dañado)
- Reduce el quiebre del cabello y restaura la hidrofobicidad — cabello más sano
- Mejora la manejabilidad del cabello y permite una alineación extrema

Para acondicionadores sin enjuague

- Proporciona un cabello más suave y natural (mejora la retención de rizos)
- Acondicionamiento (reducción de la fuerza de peinado)
- Protección térmica

Shampoo

- Versatilidad en acondicionamiento (con o sin siliconas)

Polycare® Split Therapy, mi estilo, sin compromiso

Polycare® Split Therapy

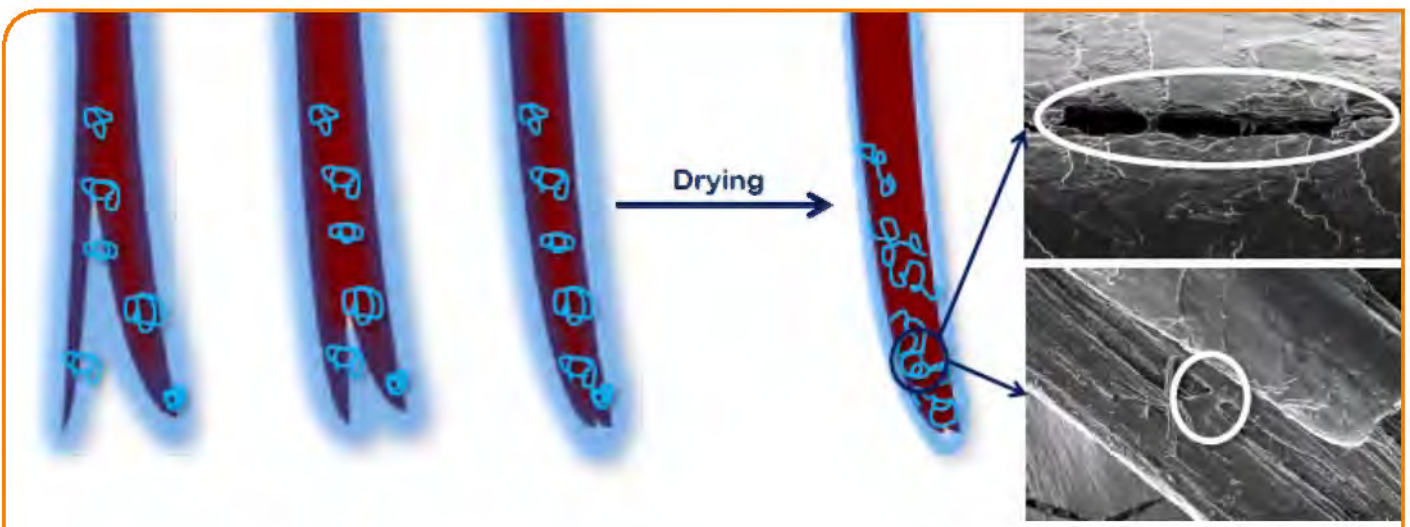
de Solvay, es un activo reparador del cabello producido de forma sustentable. Repara más del 80% de las puntas abiertas en el primer uso y resiste el peinado, el lavado y la exposición al calor del planchado. Es fácil de procesar y rentable, y ofrece flexibilidad en todas las categorías de productos finales. **Polycare® Split Therapy** se basa en materiales naturales sustentables y no es ecotóxico.

Recortar el cabello ya no es la única cura para las puntas abiertas. Los equipos de Investigación e Innovación de Solvay han desarrollado la primera solución para las puntas abiertas que hace milagros en el cabello dañado. Después de una sola aplicación, **Polycare® Split Therapy** repara el cabello dañado en un 90% para brindar un sellado duradero de las puntas abiertas, dejando el cabello con un aspecto y una sensación de salud.

- Reparador de puntas abiertas
(Hasta el 90% en una sola aplicación)
- Larga duración, resistente al lavado y peinado



- Resistente al calor, No pegajoso,
- Cabello sano y brillante,
- Producto ecológico de origen natural.



Polycare® Split Therapy desarrolla interacciones específicas con la química de la superficie dividida y se adsorbe mientras que la capilaridad vuelve a unir las partes de las divisiones.

Polycare® Split Therapy permanece en las fibras del cabello, se esparce a su alrededor, forma una película delgada y forma puentes entre las partes de una hendidura, bloqueando así la ruptura en un estado cerrado

Polycare® Split Therapy

DATOS BREVES:

INCI: Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride

de Solvay, es un activo reparador del cabello. Es un ingrediente activo funcional de origen natural que ahora se incorpora a la PROTECCIÓN CONTRA DAÑOS a pH alto. Brinda protección contra daños durante la decoloración y la coloración, así como un beneficio protección color "Antidecoloración". Los formuladores pueden usar Polycare® Split Therapy directamente en el polvo decolorante o después de la aplicación.



Protección contra daños durante la decoloración.

CABELLO SIN TRATAR	CONTROL Cabello decolorado con un polvo aclarante sin Polycare® Split Therapy	POLYCARE® SPLIT THERAPY Cabello decolorado con un polvo aclarante al 2% de Polycare® Split Therapy
<p>En general, buena calidad de las cutículas del cabello antes de la decoloración.</p>	<p>Muchos pedazos de cutículas arrancadas y presencia de escamas levantadas</p>	<p>Mucho menos daño vs control. Muy similar al cabello sin tratar.</p>

Cabello castaño virgen x1000	COLOR 5.6 CONTROL En Cabello castaño virgen x1000	COLOR 5.6 + PST POWDER En Cabello castaño virgen x600

Cuando se introduce en el polvo decolorante, Polycare® Split Therapy permite reducir significativamente el daño a las cutículas durante la decoloración. Las cutículas permanecen casi intactas gracias a PST y como consecuencia, el cabello también se siente más suave. Se han encontrado los mismos resultados para coloración cuando se agrega PST justo antes de la aplicación.

Phytoscreen™ Patagonia
- Protector dual del color

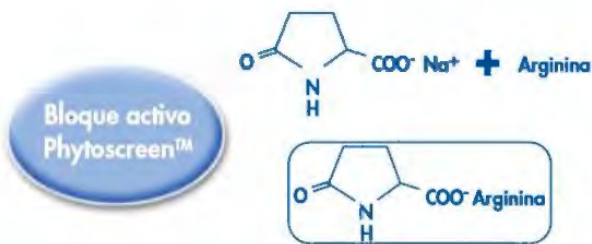
DATOS BREVES:

INCI: Water, Glycerin, Alcohol, Sodium PCA, Arginine, Achyrocline Satureioides Flower Extract, Verbascum Thapsus Extract, Fabiana Imbricata Leaf/Stem Extract, Achillea Millefolium Extract.

COLORACIÓN.

El 92% de las mujeres esperan que la coloración no dañe su cabello; el 85% que les deje un color brillante y duradero, el 80% que provoque sensación de hidratación; y el 79% que cubra las canas. 6 de cada 10 mujeres cambian el color de su cabello.

Phytoscreen™ Patagonia es un activo 100% vegetal basado en la medicina tradicional de la Patagonia. Ingrediente cosmético capilar, con acción anti-age, es apto para tinturas, aumenta la tenacidad del color y favorece el recubrimiento de las canas.



Phytoscreen™ Patagonia
aporta tres tipos de PROTECCIÓN:

- **Como bloqueador físico de fotones:** Actúa disipando la radiación UV a través de una cadena de transmisión electrónica entre grupos hasta alcanzar niveles posteriores de conservación de la energía absorbida en radiación infra-amarilla o en calor. **Phytoscreen™ Patagonia** provee una combinación de moléculas de origen 100% natural que actúan en su conjunto como barrera ante las radiaciones UVB y UVA, evitando el fotoenvejecimiento del cabello, potenciando el brillo, favoreciendo el mantenimiento de su elasticidad y | protegiendo el color.
- **Como antioxidante:** Phytoscreen™ Patagonia está estandarizado en quercetina, (una flavona de estructura 2-fenilcromona) aunque presenta en su composición analítica un número muy importante de otros compuestos del grupo de los polifenoles. La quercetina ha demostrado ser tanto un poderoso antioxidante, así como una respuesta protectora a la radiación UV por su presencia. La presencia de un alto % de flavonoides tales como quercetina, luteolina, ácido clorogénico y ácido orgánicos en preparaciones cosméticas comprueba que son capaces de atrapar radicales OH provenientes de la exposición a la radiación UV, probando así su capacidad de fotoprotección.
- **Con su aporte del bloque activo Arginina + PCA:** La L-Arginina es un aminoácido polar (con cadena lateral hidrofílica) básico, soluble en agua y muy poco soluble en alcohol. La arginina, como precursora del óxido nítrico (NO), tiene un significado decisivo en el crecimiento del cabello. Su efecto vasodilatador favorece el crecimiento capilar, debido a que la abundancia de óxido nítrico abre los canales de potasio, mejorando de esta forma la irrigación sanguínea del folículo piloso y estimulando así el crecimiento del cabello. Además, tiene una alta afinidad por el cabello, quedando adsorbida fuertemente en un pH neutro. La presencia del PCA (ácido pirrolidín carboxílico) permite la formación del bloque PCA+ARG. Dicho bloque se combina con las partículas de colorante (tintes) del cabello creando una unión estable y evitando la pérdida de color.

Por qué usar Phytoscreen™ Patagonia

- Protege de los daños causados por la radiación UV.
- Previene el fotoenvejecimiento del cabello.
- Protege el color del cabello.
- Potenciador del brillo.
- Favorece la elasticidad.
- Activo multiétnico.
- Acción antioxidante.

% de uso de Phytoscreen™ Patagonia



Reparador capilar y aporte de ácidos grasos a la piel

OMEGA MAX™

DATOS BREVES:

INCI: Argania Spinosa Kernel Oil, Olea Europaea Fruit Oil, Prunus Amygdalus Dulcis Oil, Helianthus Annuus Seed Oil, Zea Mays Oil.

OMEGA MAX™, es un concentrado de aceites rico en ácidos grasos esenciales. Omega 3, 6, 7 y 9 y vitamina E.

Los ácidos grasos Omega son una forma de grasa poliinsaturada que el cuerpo obtiene de los alimentos. Omega-3 y Omega-6 son conocidos como ácidos grasos esenciales debido a que son importantes para la buena salud, pero el cuerpo no puede producirlos por sí solo.

Estos ácidos grasos insaturados esenciales deben obtenerse a través de un aporte externo (dieta o cosméticos) y son nutrientes vitales que están involucrados en procesos fisiológicos y bioquímicos relacionados con la regeneración de tejidos.

Los ácidos grasos son las unidades fundamentales de los lípidos, presentes en las células de la piel. Los tres lípidos del estrato córneo, ceramidas, colesterol y ácidos grasos libres son necesarios para la homeostasis de la función de barrera de esta capa. El metabolismo de estos lípidos es responsable de la integridad de la piel.

El cabello se lubrica naturalmente por una fina capa de sebo, producido por las glándulas sebáceas. El sebo es esencial para dar protección, flexibilidad y brillo. Cuando la producción de sebo se reduce, el cabello se ve dañado, seco y opaco, siendo las cutículas objetivos de muchas agresiones del medio ambiente (sol, viento, humedad, aire acondicionado, etc.), por lo tanto el aporte de ácidos grasos esenciales devuelve al cabello flexibilidad, brillo y el sellado de cutículas.

OMEGA MAX™ es una fuente rica de omegas 3, 6, 7 y Vitamina E, lo que hace al producto un excelente complemento para el bienestar de la piel y el cabello.



OMEGA MAX™ contiene aceite de Argán, Oliva, Almendras, Girasol y Maíz.



Reparador capilar y aporte de acidos grasos a la piel

OMEGA MAX™

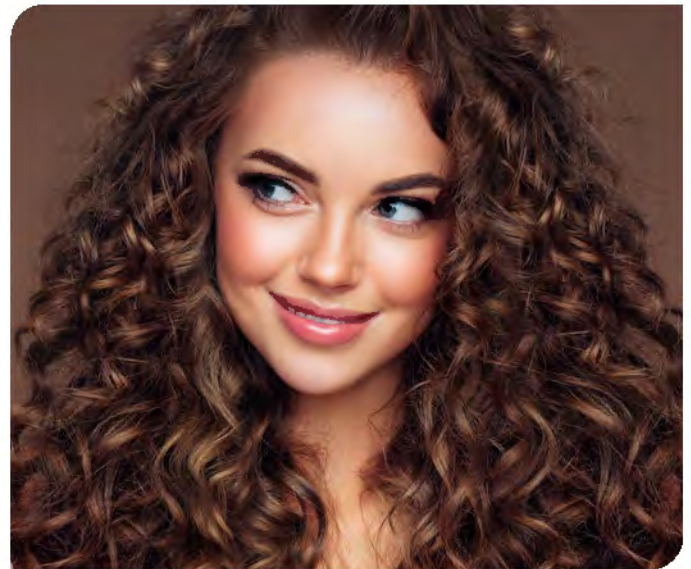
Reparación capilar con omega maxtm en pelo expuesto a la polución ambiental y la radiación UV.

Se realizaron ensayos en condiciones extremas a las que el cabello se expone en la vida cotidiana, se evaluó cabello virgen, expuesto a la influencia de la polución ambiental y la radiación UV.

Ensayo Experimental

Se tomó cabello virgen de un voluntario y se observó sus características estructurales por microscopia electrónica.

Muestras de la fibra capilar fueron expuestas por un periodo de 12 Hs, a la radiación solar y polución ambiental. Luego se observó el daño causado por microscopia electrónica. Dichas muestras se trataron con una solución al 5% de **OMEGA MAX™** en miristato de isopropilo, y como placebo solo con miristato de isopropilo en un periodo de 15 minutos. Luego ambas muestras se observaron por microscopia electrónica.



DATOS BREVES:

INCI: Argania Spinosa Kernel Oil, Olea Europaea Fruit Oil, Prunus Amygdalus Dulcis Oil, Helianthus Annuus Seed Oil, Zea Mays Oil.

FIG. 1. ESTRUCTURA DE FIBRA CAPILAR VIRGEN

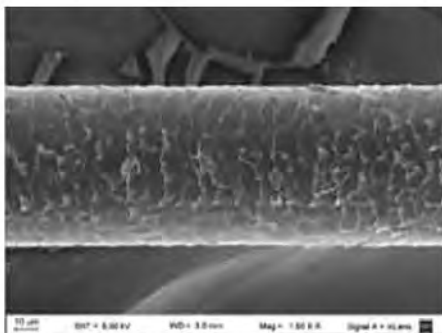


FIG. 2. CABELLO VIRGEN EXPUESTO A LA RADIACIÓN UV Y POLCIÓN AMBIENTAL

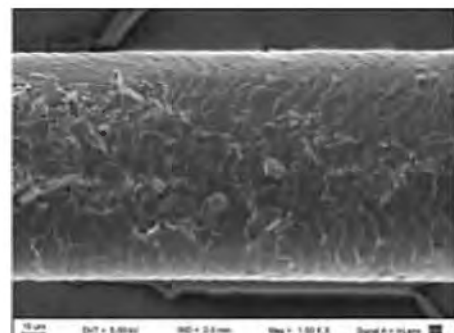


FIG. 3. CABELLO VIRGEN EXPUESTO A LA RADIACIÓN UV Y POLCIÓN AMBIENTAL TRATADO CON 5% DE OMEGA MAX™ EN MIRISTATO DE ISOPROPILO T=15 MIN

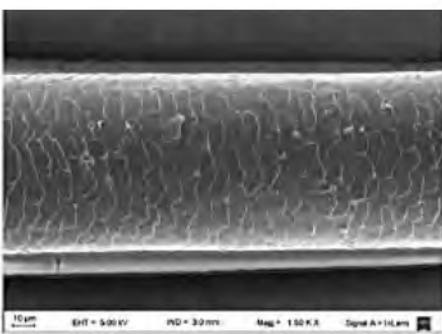
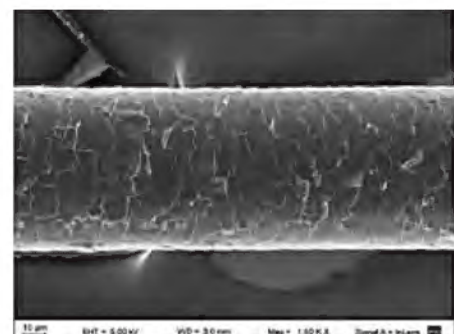


FIG. 4. CABELLO VIRGEN EXPUESTO A LA RADIACIÓN UV Y POLCIÓN AMBIENTAL TRATADO CON MIRISTATO DE ISOPROPILO COMO PLACEBO



Cont.

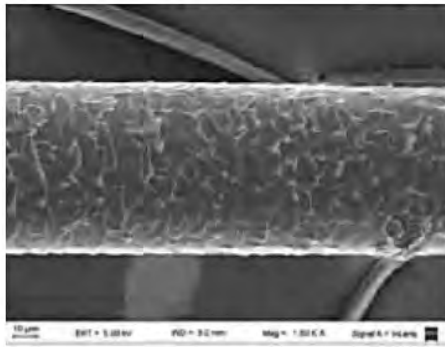
Reparación Capilar Con Omega Max™ En Pelo Expuesto A La Acción Oxidativa De Los Decolorantes (NH₃+H₂O₂).

La melanina es la responsable de adquirir al cabello su color. Existen tres tipos de melanina: la eumelanina, feomelanina y tricocromo. El tono de color del cabello está determinado por:

1. Los distintos tamaños de los melanosomas.
2. Los diferentes tipos de gránulos que contienen cada melanosoma.
3. Los diferentes tipos de melaninas que contienen.

El cambio de tono de color natural del cabello de manera artificial, implica un daño en el mismo provocando que la queratina que lo conforma se vuelva más frágil, el cabello pierde su aspecto nutritivo, presentándose más seco y áspero, crece la porosidad capilar, aumentando la capacidad de retención de agua.

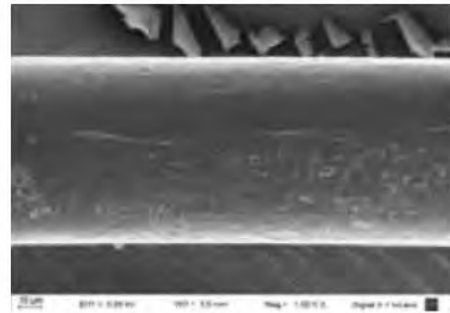
CABELLO VIRGEN TRATADO CON DECOLORANTES



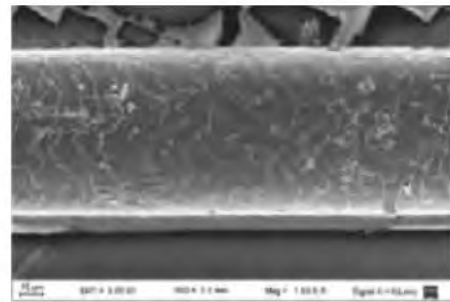
Ensayo Experimental

Se tomó una muestra de cabello virgen y se lo trató con polvo decolorante + H₂O₂, hasta decoloración a blanco de la fibra capilar. Luego se observó la fibra capilar por microscopia electrónica.

CABELLO VIRGEN DECOLORADO TRATADO CON OMEGA MAX™ AL 5% EN MIRISTATO DE ISOPROPILO



CABELLO VIRGEN DECOLORADO TRATADO CON MIRISTATO DE ISOPROPILO COMO PLACEBO



El cabello virgen decolorado, fue tratado con una solución al 5% de OMEGA MAX™ en miristato de isopropilo por un periodo de 15 minutos, a una muestras similar fue expuesta por similar periodo en miristato de isopropilo como placebo. Luego del tratamiento, las muestras fueron observadas por microscopia electrónica.

OMEGA MAX™

Reparador capilar y aporte de ácidos grasos a la piel

ESTUDIOS

Aporta **ácidos grasos esenciales** la para piel y cabello.

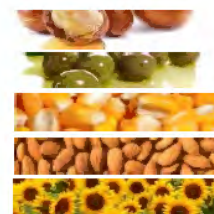
Repara la fibra capilar frente a las agresiones más comunes (surfactantes, decoloración, planchita, polución).

CLAIMS DE MARKETING

- Devuelve los ácidos grasos esenciales, otorgándole flexibilidad y brillo al cabello.
- Combate el ciclo de daño capilar.
- Recupera el brillo natural del cabello.
- Repara las puntas abiertas, "sellando" la cutícula.
- Suaviza la piel y reduce notoriamente las arrugas.
- Reduce la irritación e inflamación de la piel.
- Hidrata y restaura la barrera natural.
- Favorece la elasticidad de la dermis.
- Neutraliza radicales libres.



COMPONENTES
(Argán, Oliva, Almendra, Girasol y Maíz)



Estandarizado en Omega 3,6,7 y 9

HIPOALERGÉNICO



Protector Lipídico de la capa F
CapilAcid™

DATOS BREVES:

INCI: Water, Glycerin, Aristotelia chilensis fruit extract

CapilAcid™ es un ingrediente activo capilar natural que protege los lípidos de la capa F de la cutícula, previniendo la peroxidación lipídica, para mantener un cabello saludable.

CapilAcid™ es un activo capilar originario de la Patagonia Andina, rico en antocianinas, estable y eficiente a pH ácido y neutro.

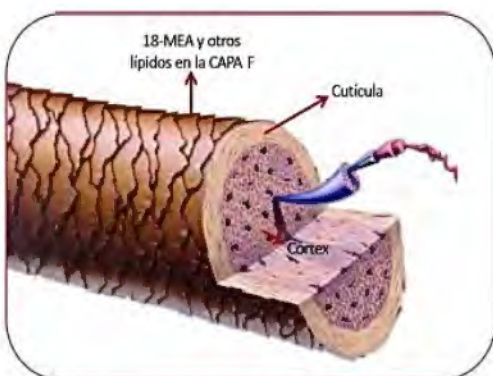
La fibra capilar, una vez que sale del folículo piloso, está compuesta principalmente por células muertas queratinizadas sin núcleo, por lo que se la considera una estructura “no viva”. Es por eso que los daños causados por el exposoma (factores que afectan la salud capilar) son acumulativos y pueden ser irreversibles. Es fundamental contar con procedimientos adecuados de cuidado del cabello para mejorar su funcionamiento y para protegerlo de nuevos daños, ya que las fibras capilares no tienen la misma capacidad de recuperación que un órgano como la piel.



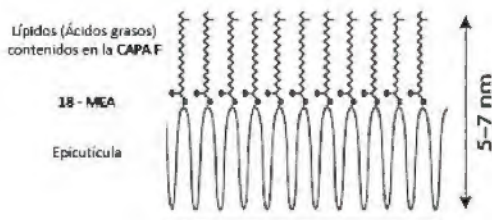
La importancia de la CAPA F en la cutícula: El aspecto del cabello depende en gran medida de la salud de la cutícula, ya que funciona como un escudo protector de la fibra capilar. La cutícula es una capa protectora resistente a factores externos, físicos y químicos, que podrían dañar rápidamente el cabello. La integridad de la cutícula, con una distribución regular y ordenada, es esencial para su función. Además, proporciona el brillo al cabello y la facilidad de deslizamiento cuando se cepilla.

La cutícula está formada generalmente por 6-8 escamas, según el tipo de cabello. Cada célula de la cutícula está rodeada por una fina membrana proteinácea, la epicutícula. La epicutícula está cubierta por una capa lipídica, conocida como CAPA F, compuesta por el ácido 18-metil eicosanoico (18-MEA) y otros lípidos libres. El 18-MEA es un ácido graso ramificado que consta de 21 átomos de carbono. Además de los lípidos de la capa F, el cabello contiene otros lípidos en su matriz intercelular, entre los que se encuentran distintos tipos de colesterol, ceramidas y ácidos grasos libres.

La capa F, con sus ácidos grasos 18-MEA, es fundamental para proteger el cabello y proporcionar su resistencia a la entrada y salida de humedad, por lo que se la considera la primera defensa hidrofóbica. De esta forma, funciona como el lubricante capilar del cabello, esencial para mantener su hidrofobicidad y evitar una porosidad alta, promoviendo un cabello sano. Mantener una capa F saludable disminuye la susceptibilidad a la estática y al frizz, y aporta brillo y suavidad al cabello.



Estructura de la fibra capilar.



La epicutícula y la capa F.

Fuente: Alexander (2015). *Hair Cosmetics and Cosmeceuticals. Cosmeceuticals and Active Cosmetics*, 221.

Protector Lipídico de la capa F
CapilAcid™

DATOS BREVES:

INCI: Water, Glycerin, Aristotelia chilensis fruit extract

La importancia de la CAPA F

- Es el lubricante capilar.
- Actúa como una silicona natural del cabello.
- Es esencial para la hidrofobicidad y un cabello sano.
- Es esencial para evitar una porosidad alta.
- Mantiene y favorece la hidratación.
- Funciona como barrera.
- Disminuye la susceptibilidad a la estática y al frizz.

Las consecuencias del EXPOSOMA en los lípidos del cabello

El aspecto del cabello depende en gran medida de la salud de la cutícula. Cuando la cutícula es fuerte y sana, el cabello se observa fuerte y sano. Las cutículas intactas y cerradas actúan como un escudo protector contra los factores dañinos del exposoma; cuando las escamas de la cutícula están "abiertas" o "elevadas", el cabello pierde hidratación y además pueden depositarse sustancias dañinas dentro de su estructura.



El exposoma es el conjunto de factores que afectan la salud capilar, entre los cuales se incluyen contaminantes químicos, polución, radiación solar, nutrición, temperatura y estrés. La exposición a los diferentes factores del exposoma, como repetidos lavados bruscos, el secado sin protección, las acciones de fricción, la luz solar y los tratamientos químicos alcalinos, entre otros, generan ROS (especies reactivas del oxígeno) y otros radicales libres en el cabello.



Cont.

Ensayo 1:

El objetivo del Ensayo 1 fue evaluar **CapilAcid™** disminuye el daño en el cabello dado por tratamientos químicos, cuando se lo agrega en una crema alisante ácida con ácido glioxílico.

Se utilizaron mechadas de cabello virgen (sin ninguna decoloración ni tratamiento agresivo hecho anteriormente) y se realizaron los siguientes procedimientos, separando al cabello en tres grupos:

- 1 Cabello sin tratamiento.
- 2 **Placebo.** Cabello con tratamiento de alisado químico ácido. (Crema alisante + Plachita).
- 3 **CapilAcid™ 5%.** Cabello con tratamiento de alisado químico ácido. (Crema alisante con **CapilAcid™** al 5% + Plachita).

La observación y el análisis de las fotos de microscopía electrónica de barrido se realizó con un aumento de 1000X.

Resultados

<p>1</p> <p>Sin tratamiento (Control)</p>  <p>Foto No. 190421CP</p>	<p>2</p> <p>Alisado químico ácido (Placebo)</p>  <p>Foto No. 190421CV</p>	<p>3</p> <p>Alisado químico ácido (+ CapilAcid™ 5%)</p>  <p>Foto No. 190421DZ</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Fibra «virgen». • Distribución muy regular y «ordenada» de la cutícula. • Sin puntos de oxidación. • Sin partes levantadas o dañadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida del orden y de la regularidad de la cutícula. • Partes levantadas dañadas. • Aparición de puntos de oxidación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejora la cohesión de la cutícula. • Atenuación del daño. • Menos marcas e irregularidades. • Menos puntos de oxidación.

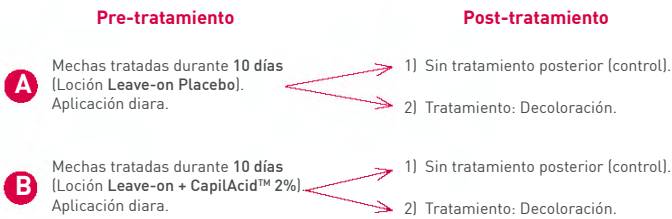
Conclusión

El co-tratamiento del alisado químico junto con **CapilAcid™** al 5% promueve una atenuación de los daños causado por el alisado. Además, mejora la cohesión de la cutícula y se obtienen menos irregularidades, marcas y puntos de oxidación.

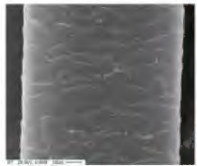
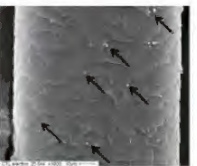
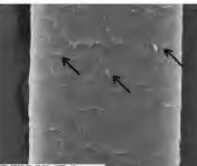
Ensayo 2:

El objetivo del ensayo 2 fue evaluar **CapilAcid™** protege al cabello de posteriores daños y además evaluar si fortalece el cabello que suele exponerse a tratamientos que lo dañan.

Se utilizaron mechadas de cabello con una historia de tratamientos, que suele tener decoloraciones y daño térmico, y se realizaron los siguientes procedimientos, separando al cabello en dos grupos:



Resultados Pre-tratamiento

<p>Cabello original</p>  <p>Foto No. 030621DH</p>	<p>A</p> <p>Placebo (Pre-tratamiento 10 días)</p>  <p>Foto No. 030621AK</p>	<p>B</p> <p>CapilAcid™ 2% (Pre-tratamiento 10 días)</p>  <p>Foto No. 030621BU</p>
<p>Cabello con historia de daño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntos de oxidación. • Distribución irregular de la cutícula. • Sectores levantados, con daño concreto. 		<ul style="list-style-type: none"> • Mejora la cohesión de la cutícula. • Menos puntos de oxidación.

La observación y el análisis de las fotos de microscopía electrónica de barrido se realizó con un aumento de 1000X.

Conclusión pre-tratamiento

El pre-tratamiento del cabello con **CapilAcid™** al 2% durante 10 días promueve una mejor cohesión de la cutícula y se observan menos puntos de oxidación.

Cont.

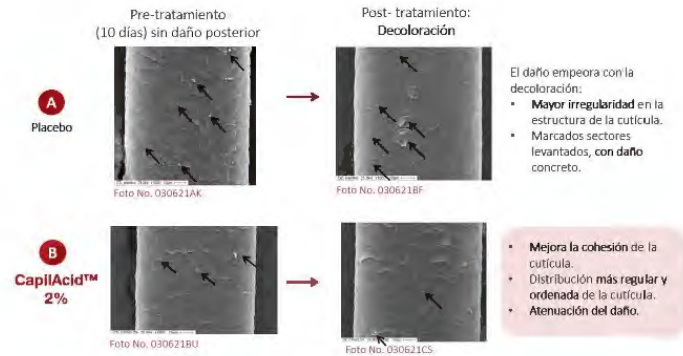
Conclusiones de los estudios:

- **CapilAcid™** es rico en antocianinas, metabolitos con alto poder antioxidante que previenen la peroxidación lipídica, protegiendo los lípidos de la capa F.
- **CapilAcid™** mejora la cohesión de la cutícula, lo que induce a una menor porosidad y una mayor hidrofobicidad de la fibra capilar.
- **CapilAcid™** atenúa el daño de la fibra capilar, protegiendo el cabello.

Conclusión post-tratamiento

El pre-tratamiento del cabello con **CapilAcid™** al 2% durante 10 días promueve una disminución de los daños causados por la decoloración posterior. **CapilAcid™** promueve una mejor cohesión de la cutícula y se observan menos puntos de oxidación en comparación con el placebo.

Resultados Post- tratamiento



CapilAcid™ se puede utilizar en todo tipo de productos capilares que tengan pH ácido a neutro (hasta 6,5). **CapilAcid™** es un activo 100% de origen natural rico en antocianinas, obtenido del fruto considerado como el más antioxidante de la tierra, originario de la Patagonia Andina.

Por qué usar CalpilAcid™

- Protector lipídico capilar.
- Protege la capa F de la fibra capilar.
- Capa F saludable.
- Activo estable y efectivo en pHs ácidos a neutros.
- Protege la epicuticula.
- Ayuda a mantener la hidrofobicidad del cabello.
- Evita la peroxidación de los lípidos.
- Mantiene los lubricantes naturales del cabello.
- Ayuda en los tratamientos ácidos al equilibrio de la carga
- estática capilar.
- Ayuda a la disminución del frizz.
- Favorece la hidratación del cabello.
- Previene la porosidad capilar.
- Mejora la sedosidad.
- Evita la oxidación de la queratina del cabello.
- Gran capacidad antioxidante.
- Activo rico en antocianinas.

% de uso de CalpilAcid™



For more information about our “Ingredient Solutions for Colored Hair Protection”, such as sample, formulation guide line, please contact your Univar Solutions customer service representative

© 2022 Univar Solutions Inc. All rights reserved. Univar, the collaboration insignia, and other identified trademarks are the property of Univar Solutions Inc. or affiliated companies. All other trademarks not owned by Univar Solutions Inc. or affiliated companies that appear in this material are the property of their respective owners. Univar Solutions Inc. and its affiliates (“Univar”) offer this suggested formulation as a representative formulation only. It is not a commercialized product. Univar relies on information and data from its suppliers on which to base this suggested formulation, but Univar has not subjected the suggested formulation to any testing for performance, efficacy or safety. Univar makes no warranties, express or implied, related to this suggested formulation, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Additionally, Univar has not done any patent search on the suggested formulation. BEFORE USE, YOU MUST TEST THE FORMULATION, OR ANY VARIANCE THEREOF, TO DETERMINE ITS PERFORMANCE, EFFICACY AND SAFETY. FURTHERMORE, IT IS YOUR RESPONSIBILITY TO OBTAIN ANY NECESSARY GOVERNMENT CLEARANCE, LICENSE OR REGISTRATION. BY TAKING THIS SUGGESTED FORMULATION, YOU HEREBY AGREE TO DEFEND AND HOLD UNIVAR HARMLESS FROM ANY CLAIM OF INTELLECTUAL PROPERTY INFRINGEMENT. Any suggested uses are not inducements to infringe any patent and should not be taken as such. 000013866