

Haut- und Haarpflege im Zeichen der Naturkosmetik

AQUARICH® (eco) ist nicht nur ein einzigartiger Haut-Moisturiser, der Wirkstoff pflegt auch das Haar. Seine Wirkkomponenten sind eine Extraktfraktion aus schwarzem Hafer (*Avena strigosa*) und pflanzlichem Lecithin.



Liebe Leserin, lieber Leser

Morgens halb zehn in Deutschland. Während eines Kundenbesuches werden Projekte diskutiert, Wirkstoffe vorgestellt. Nach einem halbstündigen Frage- und Antwortspiel kommt dann die häufig vernichtende Frage: «Ist der Wirkstoff auch naturkosmetikkonform?» Aber wir sind ja lernfähig – und können die Frage lächelnd bejahen.

«Botanical / Herbal» und «Moisturising» gehörten im Jahr 2009 weltweit zu den Top-Claims bei den Gesichtspflegeprodukten. Fast 2/3 der Neu-Lancierungen waren mit diesen Claims ausgestattet.

Grund genug, einen pflanzlichen Moisturiser an die Anforderungen des Naturkosmetikmarktes anzupassen: AQUARICH® (eco).

Die Naturkosmetik ist ein sehr heterogen geregelter Markt. Bei den unterschiedlichen Anforderungen der vielen Naturkosmetik-Label ist es schwer, eine Entscheidung zu treffen. Schliesslich fiel die Wahl auf Ecocert.

AQUARICH® (eco) ist anerkannt von Ecocert für die Verwendung in der Naturkosmetik.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann wünschen wir Ihnen gute Unterhaltung beim Lesen!

Ihr RAHN-Team

Inhaltsstoffe

Der schwarze Hafer oder Rauhafer ist eine uralte Kulturpflanze, die früher in Gegenden angebaut wurde, wo *Avena sativa*, der Saathafer, nicht mehr gedieh. AQUARICH® (eco) enthält eine von RAHN exklusiv bezogene, hydrophile Fraktion aus schwarzem Hafer mit einem hohen Gehalt an wasserbindenden Substanzen. Diese bilden einen Feuchtigkeitsfilm auf der Haut und verstärken den hauteigenen NMF (Natural Moisturising Factor). In Haaranwendungen verbessern die Polysaccharide und Aminosäuren des schwarzen Hafers die Struktur der Haaroberfläche.

Das Phospholipid Lecithin ist pflanzlicher Herkunft. Es stabilisiert die lamellare Lipidmatrix der Epidermis. Der transepidermale Wasserverlust (TEWL) wird reduziert. Die Haut ist somit besser vor Verdunstung geschützt. Das Haar wird durch Lecithin umhüllt, abstehende Schuppen werden geebnet und die Haaroberfläche geglättet.

Wirksamkeitsstudien

in-vivo Hautstudie

Der Einfluss von AQUARICH® (eco) auf die Hauthydratation wurde in einer *in-vivo* Studie getestet: unterschiedliche Konzentrationen eines Gels mit AQUARICH® (eco) wurden einmalig auf den Unterarm aufgetragen. Mittels Hydrascan® wurde die Hautfeuchtigkeit in drei unterschiedlichen Tiefen der Epidermis über einen Zeitraum von 24h untersucht.

Bereits bei einer Einsatzkonzentration von 1% AQUARICH® (eco) nimmt die Hautfeuchtigkeit in der oberen Epidermisschicht um bis zu 6% im Vergleich zum Placebo mit 0% AQUARICH® (eco) zu. Die Wirkung ist dosisabhängig: je höher die Einsatzkonzentration, desto nachhaltiger ist die Verbesserung der Hautfeuchtigkeit. Die Testkonzentration von 4% AQUARICH® (eco) führt zu einem konstanten Anstieg der Hautfeuchtigkeit in allen Schichten der Epidermis über einen Zeitraum von 24h.



Avena sativa und Sojabohnen (pflanzlicher Lieferant des Lecithins)

Tiefenwirksame und nachhaltige Verbesserung der Hautfeuchtigkeit

AQUARICH® (eco) ist nicht nur tiefenwirksam, sondern verbessert auch langanhaltend die Hauthydratation.

Die Wirkung ist offensichtlich: eine siebentägige Anwendung eines Gels mit AQUARICH® (eco) führt zu einer sichtbaren Verbesserung des Hautzustandes bei sehr trockener schuppiger Haut.



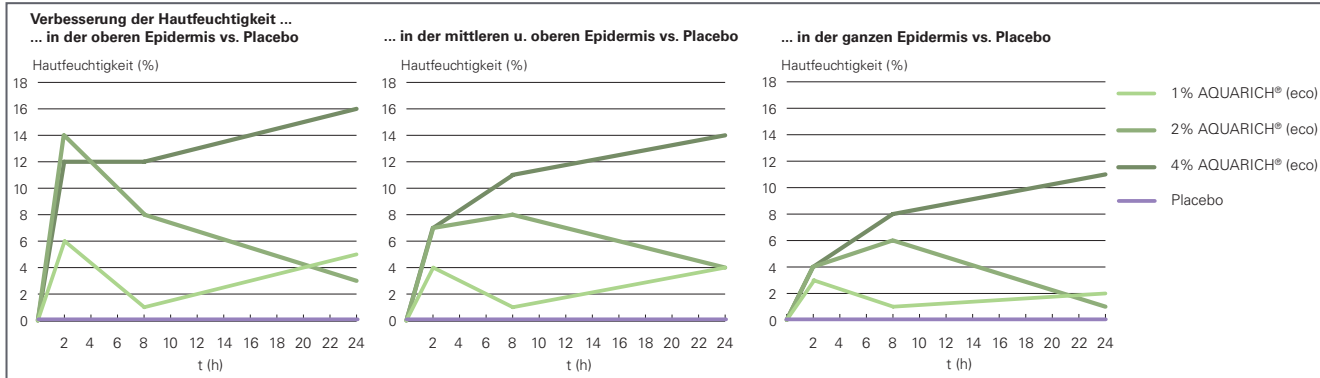
Unbehandelt

Placebo



2% AQUARICH® (eco)

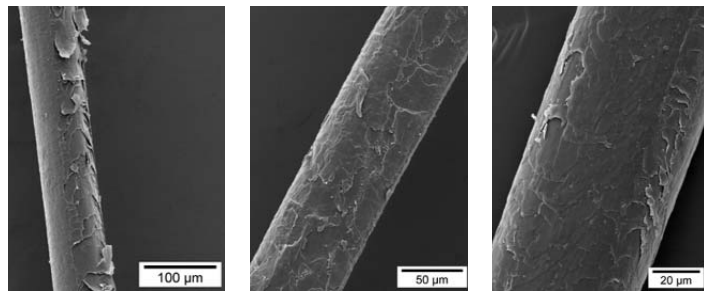
4% AQUARICH® (eco)



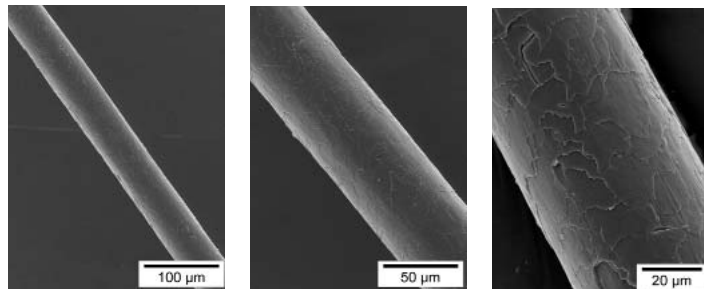
Quantitative Auswertung der Hautfeuchtigkeit nach Behandlung mit 4% AQUARICH® (eco), 2% AQUARICH® (eco) und 1% AQUARICH® (eco) gegen Placebo mit 0% AQUARICH® (eco). Mit Hydrascan® wurde der Feuchtigkeitsgehalt in drei unterschiedlichen Tiefen der Epidermis bestimmt. Die Veränderungen im Vergleich zum Placebo wurden nach 0h, 2h, 8h und 24h gemessen.

ex-vivo Haarstudie

Am Haar angewendet, übt AQUARICH® (eco) eine Repairwirkung aus: Haarschadigungsgrad und Oberflächenstruktur vorgeschädigten Haares werden deutlich verbessert. Dazu wurde AQUARICH® (eco) in einem Shampoo auf natürlich gebleichtes, oberflächengeschädigtes Haar aufgetragen. Nach je 5 Wasch- und Trocknenzyklen (Anfeuchten, 5min Shampooieren, Spülen, 2min Föntrocknen) wurde die Struktur der Haaroberfläche mittels S.E.M. (Scanning Electron Microscopy) aufgenommen. Die Schädigung der Haaroberfläche wurde anhand einer Scala bewertet. Bereits an den Aufnahmen ist der Restrukturierungseffekt unmittelbar erkennbar.



Gebleichtes, stark strapaziertes Haar vor der Anwendung

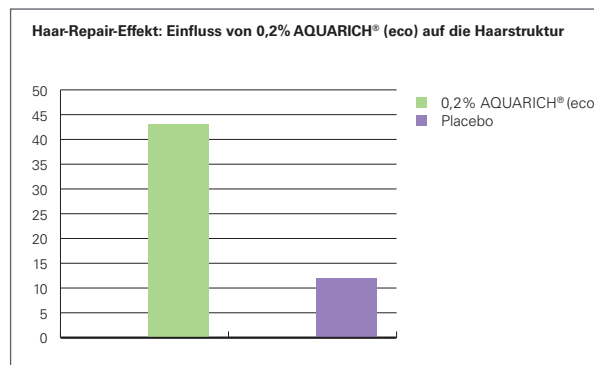


Gebleichtes, stark strapaziertes Haar nach der Anwendung eines Shampoos mit 0,2% AQUARICH® (eco)

Verbesserung der Haarstruktur und Reparatur von geschädigtem Haar

Anwendung

Der Wirkstoff ist wasserlöslich und gut verarbeitbar. Er eignet sich hervorragend für naturkosmetikkonforme Feuchtigkeitspflege für Gesicht und Körper, barrierestärkende Produkte für sehr trockene Hautpartien (z.B. Hände und Füße), restrukturierende Haarpflege und Sonnenpflege zur Wiederherstellung der Hautfeuchtigkeit.



Eine Einsatzkonzentration von 0,2% AQUARICH® (eco) in einem Shampoo verbessert die Haarstruktur um 43% im Vergleich zu unbehandeltem Haar.

Product Spotlight

Formulierung

In compliance with Nature

ID-number	BODY Care/HVL 228/3
pH-value	approx. 5.5
appearance	slightly ivory emulsion
specialities	natural
NaTrue **	natural: 16.24% organic: 15.94% (98.15%) nearly natural: 12.364%



Phase	Substance	INCI Name EU	Pos. *	% [w/w]
A	Water demin.	Aqua	1	61.00
	Dermosoft GMCY	Glyceryl Caprylate	2	0.80
	Potassium Sorbate	Potassium Sorbate	1	0.20
	Citric Acid solution 10%	Citric Acid, Aqua	1	1.00
B	Dermofeel GSC	Glyceryl Stearate Citrate	2	3.00
	Sisterna SP70-C	Sucrose Stearate	5	0.50
	Amisoft HS-11P(F)	Sodium Stearoyl Glutamate	10	0.30
	Dermofeel Sensolv	Isoamyl Laurate	2	5.00
	Olive Oil organic	Olea Europaea (Olive) Fruit Oil	9	13.00
	Dermofeel Toco 70	Tocopherol, Helianthus	2	0.20
	Non-GMO	Annuus Seed Oil		
	Lanette O	Cetearyl Alcohol	3	2.00
	Keltrol CG-SFT	Xanthan Gum	4	0.50
	C	Parfum True Love	Parfum	6
D	Peppermint org.dist.	Mentha piperita (Peppermint)	8	10.00
	HA10	leaf water, Alcohol		
E	AQUARICH® (eco)	Glycerin, Aqua, Lecithin, Avena Strigosa Seed Extract	7	2.00

Production

Mix A, heat to 75° C
 Mix B, heat to 75° C
 Add B to A while stirring, homogenize strongly
 Cool down to 40° C while stirring
 Add the remaining ingredients separately
 Homogenize, cool down to 25° C while stirring

*Pos. Manufacturer

1	several
2	Dr. Straetmans, Germany
3	Cognis, Germany
4	CP Kelco, USA
5	Sisterna B.V., Netherland
6	Essencia, Switzerland
7	RAHN AG, Switzerland
8	Greentech, France
9	Gustav Heess, Germany
10	Ajinomoto, Japan



RAHN AG
 Dörflistrasse 120
 CH-8050 Zürich
 Tel. +41 44 315 42 00
 Fax +41 44 315 42 45

RAHN GmbH
 Hahnstrasse 70
 DE-60528 Frankfurt am Main
 Tel. 0800 1 816 015
 Fax 0800 1 816 016

RAHN (UK) Ltd.
 75 Park Road
 GB-Peterborough
 PE1 2TN
 Tel. 0800 0 323 743
 Fax 0800 0 323 744

RAHN USA Corp.
 1005 North Commons Drive
 Aurora, Illinois 60504, USA
 Tel. +1 630 851 4220
 Fax +1 630 851 4863

Cosmetics@rahn-group.com
 www.rahn-group.com